

4<sup>te</sup> Med. GZ 92 (1976, 1)

# Deutsche Medizinische Wochenschrift

Zeitschrift für Schriftleitung und Georg Thieme Verlag: 7000 Stuttgart 1, Postfach 732, Herdweg 63

---

Rat	W. Bargmann, Kiel	N. Henning, Erlangen	R. Nissen, Basel	R. Schoen, Göttingen
	H. E. Bock, Tübingen	F. Hoff, Frankfurt	K. H. Schäfer, Hamburg	W. Schönfeld, Heidelberg
	A. Butenandt, München	H. Leicher, Mainz	W. Scheid, Köln	K. Spang, Stuttgart
	E. Derra, Düsseldorf	E. Letterer, Tübingen	G. Schettler, Heidelberg	A. Windorfer, Erlangen
	G. R. Graham, London	H. Meessen, Düsseldorf	M. Schneider, Köln	

---

[7.]

Schriftleitung: Prof. Dr. F. Grosse-Brockhoff Düsseldorf

Prof. Dr. F. Kümmerle Mainz

Dr. R. H. Rosie Stuttgart

Inhaltsverzeichnis für den 101. Jahrgang

I. Halbjahr 1976 Hefte 1-26



Georg Thieme Verlag · Stuttgart

Universitäts-  
Bibliothek  
München

Diejenigen Bezeichnungen, die zugleich eingetragene Warenzeichen sind, wurden *nicht* besonders kenntlich gemacht. Es kann also aus der Bezeichnung einer Ware mit dem für diese eingetragenen Warenzeichen nicht geschlossen werden, daß die Bezeichnung ein freier Warenname ist. Ebensowenig ist zu entnehmen, ob Patente oder Gebrauchsmuster vorliegen.

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Photokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Some of the product names, patents and registered designs referred to are in fact registered trademarks or proprietary names even though specific reference to this fact is not always made in the text. Therefore, the appearance of a name without designation as proprietary is not to be construed as a representation by the publisher that it is in the public domain.

All rights, including the rights of publication, distribution and sales, as well as the right to translation, are reserved. No part of this work covered by the copyrights hereon may be reproduced or copied in any form or by any means – graphic, electronic or mechanical including photocopying, recording, taping, or information and retrieval systems – without written permission of the publisher.

© Georg Thieme Verlag, Stuttgart 1976 – Printed in Germany – Druckhaus Dörr, Inh. Adam Götz, Ludwigsburg

611 261 2 15

# Sachverzeichnis<sup>1</sup>

## A

- Acetonurie bei Diabetes 841  
 Achalasie des Ösophagus, Therapie **935**  
 Abdominalschmerzen durch Adhäsionen **395**  
 Adenom der Hypophyse, chromophobes, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi **37**  
 Adhäsionen, intraabdominelle, laparoskopische Beseitigung **395**  
 Adipositas bei Diabetes mellitus, Gewichtsreduktion **73**  
 –, Geschmacksbewertung von Süßungsmitteln **703**  
 –, Gewichtsreduktion und Glucose-Intoleranz **307**  
 –, Körperdichte und Fettmasse **67**  
 –, Nulldiät-Langzeiteffekt **601**  
 Adoptionen, Zunahme 188  
 Adrenalin bei anaphylaktoider Reaktion 802  
 Ärzte, Anzahl 304  
 Akromegalie, Hydroxyprolinausscheidung im Harn **857**  
 Akupunktur, Komplikationen **241**  
 Allergie, Ampicillin-, Exantheme durch 470  
 –, anaphylaktische Reaktionen bei Desensibilisierung 802  
 –, Inhalations-, berufsbedingte, durch Euphorbia fulgens **567**  
 Alkoholvergiftung, chronische, neurologische Komplikationen 55  
 Aminophyllin bei Dipyridamol-Test **35**, 560  
 Aminosäurenlösung nach Kartoffel-Ei-Muster zur intravenösen Ernährung **579**  
 Ammoniak, Bestimmung im Blut 910  
 Ampicillin, Dosis-Wirkungs-Beziehung **325**  
 –, Exantheme nach 470  
 Amputation, Häufigkeit bei arterieller Verschlusskrankheit und Ulkusanamnese 515  
 Amyloidose bei familiärem Mittelmeerfieber **201**  
 Anämie, Digitalisdosierung 302  
 –, Eisenmangel- **713**  
 –, hämolytische 723  
 Analekzem, chronisches, Therapie 562, 840  
 Analgetika, Nebenwirkungen **9**  
 Aneurysma dissecans der Aorta 66  
 Angina pectoris 264  
 – –, konservative Therapie **208**  
 – –, Prophylaxe durch körperliches Training **214**  
 Angina pectoris, ST-Anhebung im Belastungs-EKG **947**  
 Angiokardiographie bei Mitralklappenprolaps **660**  
 Angiotensin, Blockade mit Saralasin **398**  
 Antacida, Einfluß auf Digoxin-Plasmaspiegel und Resorption **106**  
 –, Wirkungsprüfung mit intragastraler Titration **1000**  
 Antibiotika, Dosis-Wirkungs-Beziehung **325**  
 –, Nebenwirkungen **9**  
 –, Therapie bei Niereninsuffizienz **829**  
 – bei Virushepatitis 135  
 Antidepressiva, trizyklische, arrhythmogene Wirkung **88**  
 Antidiabetika, orale, Entdeckung 467, 909  
 Anti-DNase bei Streptokokkeninfektionen **958**  
 Anti-nDNS-Bestimmung bei Lupus erythematosus **13**, 299  
 Antiepileptika bei »Wegbleiben« des Kleinkindes 873  
 Antigene, HLA-, und Krankheitsempfänglichkeit **178**  
 Antihistamin bei anaphylaktoider Reaktion 802  
 Antihypertensiva, Krampfschwellenbeeinflussung 430  
 –, Nebenwirkungen **9**  
 Antikoagulantien, Nebenwirkungen **9**  
 –, orale Therapie, Absetzen 390  
 Antikörper, antinukleäre, Differenzierung **379**  
 Antistreptolysin O bei Streptokokkeninfektionen **958**  
 Aortenisthmusstenose 724  
 Aortenstenose 190  
 Approbationsordnung, neue 134, 262, 263, 301  
 Aprindin, hepatotoxische Wirkung **111**  
 –, Nebenwirkungen bei Kombination mit Lokalanästhetika 387  
 APUD-Zellen **937**  
 Apudome **937**  
 Arbeitsfähigkeit bei Hepatitis-B-Antigen-Persistenz 390  
 Arrhythmie, ventrikuläre, Praejmalumbitartrat und Procainamid **228**  
 Arrhythmien nach trizyklischen Antidepressiva **88**  
 Arteria-spinalis-anterior-Syndrom durch Embolie von Nucleus-pulposus-Gewebe **583**  
 Arteriosklerose bei Diabetes und Hyperlipoproteinämie **423**  
 –, peptisches Ulkus und Amputationsrisiko 515

- Arteriosklerose, Prophylaxe durch körperliches Training **214**  
 –, Verlauf an Koronar- und Beinarterien **443**  
 Arthritis, rheumatoide juvenile, serologische Diagnostik 516  
 Atelektase, totale, der linken Lunge 474  
 Atrophie blanche 941  
 Arzneimittel, Applikation durch Cava-Katheter 469  
 Arzneimittelgewöhnung 873  
 Arzneimittelnebenwirkungen bei M. Hodgkin **9**  
 – bei Leukose **9**  
 – bei Niereninsuffizienz **9**  
 –, Häufigkeit **9**  
 Arzneimittelverbrauch in Kanada 632  
 Arztrecht: Arztgeheimnis, notwendige Mitwisser **90**  
 –, Assistenzgebühren bei der Behandlung von Privatpatienten nach Nr. 13 GOÄ **870**  
 –, Begriff der »Strahlenbehandlung« im Sinne der GOÄ und der E-Adgo **594**  
 –, Behandlung in Anwesenheit von Angehörigen des Patienten **512**  
 –, Berufsbezeichnung »Physiotherapeut« **28**, 129  
 –, Entschädigung von Zeugen und Sachverständigen **757**  
 –, Ersatzansprüche bei Schäden durch Gripeschutzimpfungen im Betrieb **677**  
 –, Herausgabe von Röntgenaufnahmen an Patienten **386**  
 –, Honorarkürzungen wegen Unwirtschaftlichkeit **216**  
 –, Leitsätze für die Nachzulassung von Fertigarzneimitteln nach dem künftigen Arzneimittelrecht **260**  
 –, Pflicht zur Aufbewahrung von Arztunterlagen **558**  
 –, Schweigepflicht und Sozialversicherung **59**, 345  
 –, Strafrechtsreform-Ergänzungsgesetz **27**  
 –, Transplantationsgesetz, Referentenentwurf **125**  
 Asthma bronchiale, Meerschweinchen- **275**  
 Atelektase des rechten Mittellappens 222  
 Auftriebswaagendensitometrie, Körperdichtebestimmung **67**  
 Autoantikörper, hormonbindende, im Serum **966**  
 Azathioprin bei Lungen-sarkoidose **86**  
 Azoospermie, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi **37**

## B

- Ballonpulsation, intraaortale, bei kardiogenem Schock **877**  
 Bandscheibenschaden, lumbaler, Therapie **587**  
 Bandwurm 684  
 Bechterewsche Krankheit, kardiovaskuläre Komplikationen **864**  
 Bengalrosa, Leberfunktionsdiagnostik **620**  
 Berufsmykosen **551**  
 Bevölkerungsabnahme in der Bundesrepublik 96  
 Bevölkerungsentwicklung, rückläufige 472  
 –, Vorausschätzung 391  
 Bierverbrauch 1975 944  
 Billroth-I-Magen, postoperative Funktion und Komplikationen **162**  
 Blasenmole, Zusammenhang mit Mißbildungen 60  
 Bleivergiftung 945  
 –, Diagnostik **246**  
 Block, AV-, Typ II (Mobitz) **434**  
 Blut, okkultes, im Stuhl **440**, 872  
 Blutdruck bei Trimpfadübungen **664**  
 –, Einfluß von Saralasin **398**  
 Blutdruckmessung: mm Hg 564  
 Blutgerinnung und Tumorausbreitung 720  
 Blutungszeit, Bestimmung nach Ivy und Duke (Vergleich) **81**  
 Bradykardie durch Clonidin 513  
 Brenner-Tumor 189  
 Broca-Index, Beziehung zur Körperfettmasse **67**  
 Bromsulfalein, Leberfunktionsdiagnostik **620**  
 Bronchialadenom 222  
 Broteinheiten, neue Definition **296**  
 Brustkrebs nach benigner Brustdrüsenveränderung 137  
 Budd-Chiari-Syndrom **329**  
 Bufornin, Auslösung von Lactat-Acidose **238**  
 B-Zellen-Insuffizienz, partielle, Regeneration bei Gewichtsreduktion **73**

## C

- Calcinose, kutane, und Hyperparathyreoidismus **545**  
 Calcium, Serum- 265  
 Carbenicillin, Dosis-Wirkungs-Beziehung **325**  
 Carbocromen, antianginöse Wirkung 429  
 Carcinoma in situ und Hysterektomie 873

<sup>1</sup> Die fettgedruckten Zahlen bedeuten Originalarbeiten, die Kursivzahlen Mediquitz.

- Carotis-Endarterektomie, EKG-Veränderungen nach **855**  
 – Stenose, Diagnose mit Ultraschall-Doppler-Sonographie **269**  
 – Verschluss, Diagnose mit Ultraschall-Doppler-Sonographie **269**  
 Cava-Katheter, Arzneimittelapplikation **469**  
 –, Fehllagen **612**  
 Cefaloridin, Dosis-Wirkungs-Beziehung **325**  
 Cefalotin, Dosis-Wirkungs-Beziehung **325**  
 Chinin-Test bei Myasthenia gravis **968**  
 Chlorogensäure im Kaffee **460**  
 Cholangio-Pankreatographie, endoskopisch-retrograde **797**  
 – zur Cholestase-Differenzierung **291**  
 Cholangitis, chronische, nicht-eitrige destruierende, Häufigkeit **693**  
 Cholestase, Differenzierung durch endoskopisch-retrograde Cholangio-Pankreatographie **291**  
 –, intrahepatische, durch Prajmaliumbitartrat (N-Propyl-Ajmalin) **699**  
 Cholesterin, Serum-, Normbereiche **953**  
 Chymotrypsin, Bestimmung im Stuhl **910**  
 Clofibrat, Hemmung der Depotfettmobilisation **974**  
 – und Etofibrat, lipidsenkende Wirkung **627**  
 – bei Hyperlipidämie **76**  
 –, Kombination mit Inositol-nicotinat bei Hyperlipoproteinämie **401, 975**  
 Clonidin, Bradykardie-Auslösung **513**  
 –, Nebenwirkungshäufigkeit **9**  
 Coeliakie bei Kindern, HL-A-Antigene **849**  
 Coffein, Einfluß auf Serumgastrin und Säuresekretion **455**  
 Cogan-Syndrom **373**  
 Colitis ulcerosa, chronische **634**  
 – –, operative Behandlung **605**  
 – – und Schwangerschaft, chirurgische Therapie **963**  
 Coma hepaticum, Hämo-perfusionsbehandlung **559**  
 Computertomographie, kraniale **765**  
 Condylomata acuminata **393**  
 Cor pulmonale, Senkung des Pulmonalarteriendruckes mit Nitroprussid **894**  
 Corticosteroide bei Heuschnupfen **630**  
 – bei Lungensarkoidose **86**  
 Cortisol, freies, radioimmunologische Bestimmung im Urin **818**  
 Curare-Test bei Myasthenia gravis **968**  
 Cutis hyperelastica **221**  
 Cyclophosphamid, Leukose-Auslösung bei Plasmozytom-Behandlung **108**  
 Cystinose, nephropathische, mit Hyperparathyreoidismus und Kalkmetastasen **545**
- ## D
- Daumenballenmuskulatur, Innervationsanomalien **283**  
 DDP-Behandlung maligner Hodenteratome **191**  
 Depression, endogene, biochemisches Korrelat und trizyklische Thymoleptika **1010**  
 Dermatitis dysseborrhoea **139**  
 Dermatomykosen durch Tierübertragung **551**  
 Deutscher Kongress für Ärztliche Fortbildung, 25 Jahre **911**  
 Dextran, niedermolekulares, bei zerebraler Ischämie **223**  
 Diabetes mellitus, Gewichtsreduktion bei Adipositas **73, 307**  
 – –, Behandlung mit NPH-Insulin **886**  
 – –, Insulinsekretion bei Gewichtsreduktion **73**  
 – –, B-Zellen-Funktion bei Gewichtsreduktion **73**  
 – –, Diätberechnung nach Broteinheiten **296**  
 – –, Geschlechtsunterschiede in kardiovaskulärer Mortalität **789**  
 – –, Mineralgehalt des Skeletts **280**  
 – – und Hyperlipoproteinämie bei peripherer arterieller Verschlusskrankheit **423**  
 – – und Pankreaskarzinom **789**  
 – –, Stress und Trauma als Ursachen **977**  
 Dialyse bei Kindern, Behandlungsmöglichkeiten in der Bundesrepublik **722**  
 cis-Diamino-dichloro-platin, Behandlung maligner Hodenteratome **191**  
 Digitalis, Dosierung bei Anämie **302**  
 Digoxin, Einfluß von  $MgAl_2(SiO_4)_2$  auf Plasmakonzentration und Resorption **106**  
 Dipyridamol-Test zur Diagnose der Koronarinsuffizienz **35, 560**  
 Diuretika, Nebenwirkungen **9**  
 Divertikulitis, operative Behandlung **605**  
 L-Dopa-Resorption durch L-Tryptophan **20**  
 Drogensucht, Therapie und Prognose **521**  
 Druckmessung, Pascal oder mm Hg **91, 344**  
 Dünndarmschleimhaut, Struktur bei Sprue **51**  
 Dysplasie, fibromuskuläre **140**
- ## E
- Echokardiographie nach Hämodialyse **655**  
 – bei Mitralklappenprolaps **660**  
 Ehlers-Danlos-Syndrom **221**  
 Eisen in der Frühschwangerschaft **910**  
 Eisenmangel **713**  
 Elektrokardiogramm, Veränderungen nach Carotis-Endarterektomie **855**  
 –, Belastungs-, ischämische ST-Anhebung **947**  
 Elektrokardiographie, Gleichung des Ableitungsfeldes **264**  
 Elektrokardiophonie **909**  
 Elektrolytpräparate, Nebenwirkungen **9**  
 Elektromyogramm, EKG-Überlagerung **520**  
 Elektromyographie bei Myasthenia gravis **968**  
 Elektrostimulation bei akutem Myokardinfarkt **526**  
 Enchondromatose **808**  
 Endocarditis lenta, subakute, bakterielle **129**  
 Endometriumhyperplasie, Jet-Wash-Diagnostik **153**  
 Endometriumkarzinom, Jet-Wash-Diagnostik **153**  
 Enterocolitis regionalis Crohn, familiäre **493**  
 Enterostomien, multiple, bei Colitis ulcerosa in der Schwangerschaft **963**  
 Entrance-Bloc, Vermeidung bei Bedarfsschrittmachern **345**  
 Epithesen, weiche, aus Silikonkautschuk **384**  
 Ergotamin-Präparate, Koronarspasmen durch **431**  
 Ernährung und Eisenmangel **713**  
 –, intravenöse, Eiweißsubstitution durch Aminosäurenlösung **579**  
 –, parenterale, mit Kohlenhydratkombination **369**  
 Erwachsenen-Diabetes mit Adipositas, Gewichtsreduktion **73**  
 Erythema exsudativum multiforme **1**  
 Erythrozyten im Harn, Zählung **1011**  
 Etofibrat und Clofibrat, lipidsenkende Wirkung **627**  
 Euphorbia fulgens, berufsbedingte Inhalationsallergie durch Pollen **567**  
 Exantheme nach Ampicillin **470**  
 Extrasystolie, ventrikuläre, Prajmaliumbitartrat **228**  
 –, ventrikuläre, Procainamid **228**
- ## F
- Facharztbezeichnung für Innere Medizin und Radiologie gleichzeitig **390**  
 Facharztprüfung in den USA **598**
- Facialislähmung, periphere, Therapie **711**  
 Faktor-VIII-Konzentrat, Dosierung bei Hämophilie A **141**  
 Faktor IX, Hämophilie-B-Behandlung **233**  
 Familienstruktur und Intelligenz **1012**  
 Farbfernsehanlagen für die Ophthalmologie **564**  
 Farmer-Lunge, Diagnostik **217**  
 Favus **763**  
 Fernsehen und kindliches Verhalten **220**  
 – und Gewalttaten Jugendlicher **1012**  
 Fernsehgeräte, Einfluß auf Herzschrittmacher **668**  
 Fettmasse des Körpers, Beziehung zu Körpergewicht **67**  
 Fettsucht, Geschmacksbewertung von Süßungsmitteln **703**  
 –, Gewichtsreduktion und Glucose-Intoleranz **307**  
 –, Nulldiät-Langzeiteffekt **601**  
 Feuerlöscher, Pulver-, Gesundheitsschädigung durch **430**  
 Fibrinogen-Fibrin-Spaltprodukte, Bestimmung **29**  
 Fibrose, retroperitoneale **946**  
 Fleischpackerkrankheit **842**  
 Fluorid, Osteoporosebehandlung **502, 504, 872**  
 Forschung, biomedizinische, in den USA **432**  
 Forschungsrat Rauchen und Gesundheit **220**  
 Fructose, Kombination mit Glucose und Xylit **369**  
 Frühgeborene, Sterblichkeit **266**  
 Furocumarine in Kosmetika **29**  
 Furosemid, Diurese und Harnstoffausscheidung bei chronischer Niereninsuffizienz **923**  
 –, Nebenwirkungshäufigkeit **9**
- ## G
- Galaktographie, Mammakarzinomdiagnostik **388**  
 Galaktose, Resorption **132**  
 Gallensäuredekonjugation, erhöhte, Erfassung mit  $^{14}C$ -Glykocholat-Atemtest **353**  
 Gammopathie, IgE-, monoklonale, bei Plasmozytom **496**  
 Gastrin, Serumspiegel, Beeinflussung durch Kaffee und Coffein **455**  
 Gastroduodenostomie, terminoterminal, postoperative Funktion und Komplikationen **162**  
 Gastrointestinalblutung, Therapie **753**  
 Geburt, programmierte, und perinatale Sterblichkeit **489**  
 Geburtenrückgang in der Bundesrepublik **96**  
 Geburtsgewicht und Alter der Mutter **266**  
 Gentamicin, Dosis-Wirkungs-Beziehung **325**

- Serinnungsstörung durch polyvalenten Hemmkörper bei IgM-Paraproteinämie **286**
- Geschichte der Medizin in den USA 944
- Geschmacksstörungen, arzneimittelbedingte 759
- , nach Thiamazol **84**
- Gesundheitsprobleme im Chinesenviertel New Yorks 762
- Gicht bei Polynesiern 63
- Gipom, Kombination mit Vipom **920, 944**
- Globoidzell-Leukodystrophie, pränatale Diagnose **821, 944**
- $\gamma$ -Globulin-Prophylaxe der Hepatitis 803
- der Posttransfusionshepatitis **755**
- Glomerulonephritis, Zusammenhang mit Wolhynischem Fieber 303
- Glomerulosklerose, diabetische 519
- , noduläre, Therapie 346
- Glucocorticoide, Nebenwirkungen **9**
- Glucose-Intoleranz, Prognose bei Adipositas **307**
- Glucose, Kombination mit Fructose und Xylit **369**
- , Resorption 132
- Glykocholat-Atemtest, gastroenterologische Diagnostik **353**
- Gonadotropinmangel, idiopathischer, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi **37**
- Gonadotropinsekretion, Einfluß von D-Ser(TBU) <sup>6</sup>-EA<sup>10</sup>-LH-RH **361**
- Granulomatose, epitheloid-zellige, in Leber und Milz, Koinzidenz mit Lymphogranulomatose **709**
- Gripeschutzimpfung, Ersatzanspruch bei Schäden **677**
- , neurologische Komplikationen 720
- Gruppenunterricht, klinischer 262
- ## H
- Haarzell-Leukämie 3
- Hämobilie **734**
- Haemocult-Test **440, 872**
- Haemocol bei Schlafmittelvergiftung **155, 158**
- Hämodialyse, Wirkung auf Querdurchmesser und Kontraktilität des linken Ventrikels **655**
- Hämoglobin-M-Homburg **405**
- Hämoperfusion bei akutem Leberversagen 559
- bei Phalloidin-Intoxikation **418**
- bei Schlafmittelvergiftung **155, 158**
- Hämophilie A, ambulante Dauerbehandlung **141**
- A und B, Synovektomie zur Gelenkblutungsprophylaxe **738**
- Hämophilie B, ambulante Dauerbehandlung **233**
- Halo-Naevus 473
- Halswirbelsäulen-Syndrom 185
- Hand-Infektionen, tiefe, Therapie **861**
- Harn, Zellzählung 1011
- Harnblasenkarzinome, pathologische Anatomie und Ätiologie **24**
- Harnstoff, Ausscheidung bei chronischer Niereninsuffizienz mit forcierter Diurese **923**
- Harnwegsinfektionen, chronisch rezidivierende bei Kindern, klinische Symptome **102**
- Hashimoto-Thyreoiditis, T<sub>3</sub>- und T<sub>4</sub>-bindende Autoantikörper im Serum **966**
- Haustiere, Hepatitis-B-Infektion 516
- Hautpilzerkrankungen durch Tierübertragung **551**
- Heimsonne, Wirkung und Gefahren **679**
- Hemmkörper, polyvalenter, Koagulopathie bei IgM-Paraproteinämie **286**
- Hepatitis,  $\gamma$ -Globulin-Prophylaxe 803
- , posttransfusionelle,  $\gamma$ -Globulin-Prophylaxe **755**
- Hepatitis A und B, Unterschiede **549**
- Hepatitis B bei amerikanischen Soldaten 188
- , Antibiotikabehandlung 135
- akute, Antigenpersistenz 91
- , Infektion durch Haustiere 516
- , Oberflächenantigen in Kontrollseren **688**
- , Prophylaxe mit Anti-HBs-Antikörpern **690**
- Hepatitis-B-Antigen, Arbeitsfähigkeit bei Persistenz 390
- , Persistenz nach akuter Virushepatitis 91
- Herpes simplex 875
- -Virus-Infektion, generalisierte **779**
- Herz, Kardiomyopathie, kongestive **635, 995**
- , Rhythmusstörungen, Prajmaliumbitartrat und Procainamid **228**
- Herzfrequenz bei Trimpfadübungen **664**
- Herzglykoside, Nebenwirkungen **9**
- Herzinfarkt, akuter, Elektrostimulation **526**
- , –, Nitroglycerin-Dauerinfusion **642**
- , Arrhythmien in der chronischen Phase **845**
- , Häufigkeit bei Leistungssportlern 93
- und kardiogener Schock, Behandlung mit intraaortaler Ballonpulsation **877**
- , Verkleinerung der Infarktgröße **971**
- Herzinsuffizienz nach Myokardinfarkt, Prophylaxe 841
- Herzinsuffizienz, Langzeitrehabilitation, ambulante **674**
- , Prodromalsymptome **769**
- , „strictly posterior“ **844**
- Herzkatheterismus, CK-MB-Aktivität im Serum **983**
- Herzkrankheit, koronare, konservative Therapie **208**
- , –, Prophylaxe durch körperliches Training **214**
- Herzmuskel, Änderung von linksventrikulärem Querdurchmesser und Kontraktilität nach Hämodialyse **655**
- Herzschrittmacher, Bedarfs-, Vermeidung des Entrance-Bloc **345**
- , Elektrodendislokation bei der transvenösen Schrittmacherimplantation **537**
- , implantierte, Beeinflussung durch Fernseh- und Rundfunkgeräte **668**
- Herzwandaneurysma nach Infarkt, Befunde vor und nach Resektion **734**
- Heuschnupfen, Corticoidbehandlung 630
- Hiatushernie, Diagnostik **824**
- Hirnfarkt, akuter, Dextranbehandlung **223**
- Histiozyt, meerblauer 843
- HLA-Antigene und Krankheitsempfindlichkeit **178**
- bei Kindern mit Coeliakie **849**
- Hochdruck, renovaskulärer, Saralasin-Infusion **398**
- Hodenteratome, maligne, Behandlung mit *cis*-Diaminodichloro-platin **191**
- Hodgkinsche Krankheit, Arzneimittelnebenwirkungen **9**
- –, Wirbelsäulenschäden nach Radiotherapie bei Kindern **988**
- Honorarkürzung wegen Unwirtschaftlichkeit **216**
- Hormonrezeptoren 794
- Hydroxyprolin, Ausscheidung im Harn bei Akromegalie **857**
- Hygiene, klinische, internationaler Arbeitskreis 432
- Hypercholesterinämie, Therapie mit Clofibrat und  $\beta$ -Pyridylcarbinol **76**
- Hyperkaliämie durch Spironolacton, Beeinflussung durch Ionenaustauscher 975
- Hyperlipidämie, Therapie mit Clofibrat und  $\beta$ -Pyridylcarbinol **76**
- Hyperlipoproteinämie, Behandlung mit Clofibrat-Inositolnicotinat **401, 975**
- und Diabetes bei peripherer arterieller Verschlusskrankheit **423**
- Hyperparathyreoidismus und kutane Calcinose bei nephropathischer Cystinose **545**
- Hyperthyreose, Operationsvorbereitung 562
- Hypertonie, arterielle, Behandlung mit Prazosin **882**
- , –, bei Schülern 304
- Hypertonie, pulmonale, Drucksenkung mit Nitroprussid **894**
- , renovaskuläre, Saralasin-Infusion **398**
- Hypocalcämie 265
- Hypogonadismus, aktueller Testosteronstatus bei **37**
- , hypothalamischer, aktueller Testosteronstatus **37**
- Hypothyreose bei Lithiumbehandlung 217
- als Sinustachykardie-Ursache nach Schrittmacherimplantation **48**
- ## I
- Ileus, Kreatinkinase im Serum 185
- Immunglobulin-A-Mangel, selektiver 93
- Immunglobulin Anti-D, Prophylaxe der Rhesus-Sensibilisierung 596
- Immunsuppressiva bei Lungensarkoidose **86**
- Impedanzkardiographie 1010
- Impfungen bei chronischer Myelose 430
- Impotentia coeundi, aktueller Testosteronstatus bei **37**
- Indocyaningrün, Leberfunktionsdiagnostik **620**
- Infektanfälligkeit und Eisenmangel **713**
- Infektionskrankheiten 1975, meldepflichtige 979
- Influenza, Seroimmunität 130
- Infusionstherapie, Zwischenfall mit Perfusor 427, 629
- Inhalationsallergie, berufsbedingte, durch Euphorbia fulgens **567**
- Innervationsanomalien der Daumenballenmuskulatur **283**
- Inositolnicotinat, Kombination mit Clofibrat **401, 975**
- Ionenaustauscher bei Hyperkaliämie infolge Spironolacton 975
- Insulin, NPH-Präparate **886**
- Intelligenz und Familienstruktur 1012
- Interferenzphänomen bei Virusinfektionen 218
- Ischämie, warme, Einfluß auf Nierenkonservierung **499**
- zerebrale, Dextranbehandlung **223**
- ## J
- Jet-Wash zur Endometrium-Untersuchung **153**
- Jugendhilfe, Ausgaben 350
- ## K
- Kaffee, Einfluß auf Serumgastrinspiegel und Säuresekretion **455**
- , zentral stimulierende Wirkung **460**

- Kallmann-Syndrom, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi **37**
- Kardioomyopathie, diabetische **789**
- , kongestive, Klinik und Verlauf **635**
- , regionale Kontraktion des linken Ventrikels **995**
- Kardioversion, CK-MB-Aktivität im Serum **983**
- Karzinoid **913**
- Kassenarztzulassung für zwei Fachgebiete **390**
- Kastration, operative, Hormontherapie **562**
- Katheter, Subclavia-, Fehllagen **672**
- , Venen-, Fehllagen **612**
- , zentral liegende, Arzneimittelapplikation **469**
- Keilbeinmeningeom **914**
- Kimmelstiel-Wilson-Syndrom, Therapie **346**
- Klicksyndrom mit spätsystolischem Geräusch **660**
- Klinefelter-Syndrom, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi **37**
- Knochen, Mineralgehalt bei Langzeitdiabetes **280**
- Knochenmarksembolie **683**
- Knochenzyste, aneurysmatische, der Fibula **306**
- Koagulopathie durch polyvalenten Hemmkörper bei IgM-Paraproteinämie **286**
- Kochsalzvergiftungen **335**
- Körperdichte, Bestimmung mit Auftriebswaagendensitometer **67**
- Körpergewicht, Korrelation zur Fettmasse **67**
- Kohle, aktivierte, bei Schlafmittelvergiftung **155, 158**
- Kohlenhydrate, Berechnung von Broteinheiten **296**
- , Stoffwechselwirkung einer Kombination **369**
- Kohlenmonoxid in freier Luft, Reaktionsfähigkeit **347**
- Kollagenpeptidase, Serum-, bei Morbus Crohn **685**
- Kolonkarzinom, Erkennung mit Haemocult-Test **440, 872**
- Kolonpolypen, Erkennung mit Haemocult-Test **440, 872**
- Kolon-Polypektomie **19, 263, 300, 560**
- Kontrastmittel, Schäden bei Myelographie **265**
- Kontrollseren, Hepatitis-B-Infektiosität **688**
- Koronarinsuffizienz **35**
- Koronarleiden, konservative Therapie **208**
- , Prophylaxe durch körperliches Training **214**
- Koronarographie, CK-MB-Aktivität im Serum **983**
- , selektive, Aussagekraft und Gefahren **22**
- , Indikationen **53**
- Koronarsklerose, Verlauf **443**
- Koronarspasmen nach Ergotinpräparaten **431**
- Koronarstenose infolge Myokardbrücke **653**
- Kosmetika, Furcumarine **29**
- Krankenhäuser in New York, Finanzkrise und Personalmangel **96**
- Krankenhausverweildauer, Rückgang **842**
- Kratzauskultation der Leber **207**
- Kreatinkinase, Serum-, bei Ileus **185**
- , bei Schlafmittelvergiftungen **976**
- , Isoenzyme, Differentialdiagnose bei Myokardinfarkt **312, 872**
- , bei extrakardialen Erkrankungen, nach diagnostischen und therapeutischen Eingriffen **983**
- Krebs, Auslösung durch Viren **117**
- , Früherkennung bei der Frau **774**
- Krebstherapie, Literaturreferate **912**
- Kreislauf, Belastung bei Trimpfadübungen **664**
- ## L
- Laboratoriumsmedizin, neue Entwicklungen **138**
- Lactat-Acidose **514**
- nach Buformin **238**
- , Therapie, Literaturreferate
- Lärm, Vorsorgeuntersuchung mit audiometrischem Siebstest **976**
- Läuse, zunehmender Befall in Amerika **980**
- Lävulose-Infusionen bei akuter Virushepatitis **43**
- Laparotomie, explorative, bei Morbus Hodgkin, Vergleich mit Laparoskopie **814**
- Laparoskopie, Klärung und Lösung intraabdomineller Adhäsionen **395**
- bei Morbus Hodgkin, Vergleich mit Laparotomie **814**
- Laxantien, Nebenwirkungen **9**
- Leber, Funktionsdiagnostik mit Farbstoffen **620**
- Leberkrankheiten, chronische entzündliche, Häufigkeit **693**
- , Laboratoriumsdiagnostik **719**
- , phenolisatin-induzierte, **468, 513**
- , rationelle Diagnostik **457**
- Leberparenchymschäden nach Thiamazol **84**
- Lebervenenverschuß, Diagnose und Therapie **329**
- Lebervergrößerung, Kratzauskultation **207**
- Leberversagen, akutes, Hämo-perfusionsbehandlung **559**
- Leberzirrhose, primär biliäre, Häufigkeit **693**
- Lesch-Nyhan-Syndrom **167, 428**
- Leuchtröhrenlicht, Wirkung auf Auge und Organismus **678**
- Leukämie, akute, Wirbelsäulenschäden nach Radiotherapie bei Kindern **988**
- , »atypische« chronisch-myeloische, Differentialdiagnose **915**
- , chronische myeloische, Impfungen bei **430**
- , Haarzell- **3**
- , unreifzellige myeloische, bei Plasmozytom **108**
- Leukämische Infiltrate der Niere **97**
- Leukose, Arzneimittelnebenwirkungen **9**
- Leukozyten im Harn, Zählung **1011**
- Leukozyten-Migrationsinhibitionstest bei Syphilis **417**
- LH-RH-Analog, neues, Wirkung auf Gonadotropinsekretion **361**
- Lithium, strumigene Wirkung **217**
- Lokalanästhetika, Nebenwirkungen bei Kombination mit Aprindin **387**
- Lues, Leukozyten-Migrationsinhibitionstest **417**
- Luftionisation, künstliche, zur Therapie **1011**
- Lunge, totale Atelektase **474**
- Lungenembolie, Rezidivprophylaxe mit Cava-Schirmfilter **91, 346**
- mit anschließender Auflösung **34**
- Lungensarkoidose, Therapie **86**
- Lupus erythematosus, Diagnostik mit Radioassay **13, 299**
- Lymphogranuloma venereum **394**
- Lymphogranulomatose, Koinzidenz mit epitheloidzelliger Granulomatose in Leber und Milz **709**
- , Laparoskopie und explorative Laparotomie **814**
- Lymphographie des Magens **725**
- Lymphom, malignes, im Kindesalter, T-Zellmarker **450**
- Lymphosarkom, Wirbelsäulenschäden nach Radiotherapie bei Kindern **988**
- ## M
- Magen, Röntgenuntersuchung **900**
- , Säuresekretion, Beeinflussung durch Kaffee und Coffein **455**
- , Schleimhautveränderungen, granulomatöse **431**
- , Streß-Ulkus und Vitamin A **243**
- Magenblutung, Therapie **753**
- Magenfrühkarzinom **760, 900, 1006**
- Magenkarzinom, Lymphographie bei **725**
- Magenlymphographie bei Magenkarzinom **725**
- Magenresektion nach Billroth-I, postoperative Funktion und Komplikationen **162**
- Magnesiumaluminiumsilikat, Einfluß auf Digoxin-Plasmaspiegel und -Resorption **106**
- Makuladegeneration, feuchte senile, Behandlung **516**
- Maltose zur parenteralen Ernährung **939**
- Mammakarzinom nach benigner Brustdrüsenveränderung **137**
- , Frühdiagnostik mit Galaktographie **388**
- , Mammographie-Diagnostik **480, 759, 801, 839, 908**
- , Nachbehandlung **802**
- , Tumorgroße und Metastasierung **484**
- Mammographie beim Mammakarzinom **480, 759, 801, 839, 908**
- Marchiafava-Bignami-Krankheit **55**
- Medulloblastom, Wirbelsäulenschäden nach Radiotherapie bei Kindern **988**
- Meerschweinchen-Asthma **275**
- Melanom, malignes, Therapie **435, 904**
- , metastasierendes, Polychemotherapie **890**
- Melanosis coli nach Laxantiengebrauch **761**
- Melkersson-Rosenthal-Syndrom **338**
- Melphalan, Leukose-Auslösung bei Plasmozytom-Behandlung **108**
- Mikrowellenherde, Wirkung und Gefahren **721**
- Mineralgehalt des Skeletts bei Langzeitdiabetes **280**
- Mitralklappenprolaps-Syndrom **660**
- Mitralstenose, Senkung des Pulmonalarteriendrucks mit Nitroprussid **894**
- Mittelmeerfieber, familiäres, und Amyloidose **201**
- Mollusca contagiosa **305**
- Morbus Bechterew **876**
- , kardiovaskuläre Komplikationen **864**
- Crohn, familiärer **493**
- , Kollagenpeptidase im Serum **685**
- , morphologischer Nachweis **629**
- , operative Behandlung **605**
- Hodgkin, Arzneimittelnebenwirkungen **9**
- , Laparoskopie und explorative Laparotomie **814**
- Krabbe, pränatale Diagnose **821, 944**
- Ollier **808**
- Ormond **946**
- Paget, medikamentöse Therapie **248, 840**
- Scheuermann, Röntgendagnostik **761**

- Morbus Scheuermann, Therapie 135  
 - Winiwarter-Buerger, Diagnostik 113  
 Musculus opponens pollicis, Mit- oder Totalinnervation durch N. ulnaris 283  
 Muskeldystrophie 33  
 -, progressive, Therapie 303  
 -, Typ Duchenne 267  
 Muskelsaugbiopsienadel für biopsische Diagnostik 930  
 Myasthenia gravis, Diagnostik 968  
 Myasthenia gravis pseudoparalytica, Therapie 301  
 Myelinolyse, zentrale pontine 55  
 Myelographie, Kontrastmittelschäden 265  
 Myelom, multiples, mit IgE-Gammopathie 496  
 Myelomalazie durch Embolie von Nucleus-pulposus-Gewebe 583  
 Myelose, chronische, Impfungen bei 430  
 Myokardbrücke, Ursache von Koronarstenosen 653  
 Myokardinfarkt, akuter, Elektrostimulation 526  
 -, -, CK-Isoenzyme zur Differentialdiagnose 312, 872  
 -, -, Sofortversorgung durch Notarztwagen 318  
 -, -, Nitroglycerin-Dauerinfusion 642  
 -, Arrhythmien in der chronischen Phase 845  
 -, Beziehung zu Lebensgewohnheiten 518  
 - und kardiogener Schock, Behandlung mit intraaortaler Ballonpulsation 877  
 -, Langzeitrehabilitation, ambulante 674  
 -, Prodromalsymptome 769  
 -, »strictly-posterior« 844  
 -, Verkleinerung der Infarktgröße 971  
 Myokarditis, radiogene 941  
 Myopathie, alkoholische 55  
 Myotonia dystrophica, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi 37
- N**  
 Naevus, Halo- 473  
 Narkotika, Einfluß auf Zellproliferation 293  
 -, teratogenetische Wirkung 293  
 Natriumchlorid, Vergiftungen durch 335  
 Natrium-Gradienten-Hypothese 132  
 Nebennierenrindeninsuffizienz, Diagnostik und Therapie 561  
 Nebenwirkungen von Arzneimitteln 9  
 Neonlicht, Wirkungen auf Auge und Organismus 678  
 Nervus ulnaris, Mit- oder Totalversorgung des Musculus opponens pollicis 283
- Neugeborene, Geburtsgewicht und Alter der Mütter 266  
 Neuritis des Schultergürtels, Diagnostik 336  
 Neuroblastom, Wirbelsäulenschäden nach Radiotherapie 988  
 Neurotransmitter 794  
 Niederlassungsorte praktischer Ärzte in den USA 682  
 Nierenarterienaneurysma 2  
 Nierenarterienembolie, chirurgische Therapie 1003  
 Niereninsuffizienz, Antibiotikatherapie 829  
 -, Arzneimittelnebenwirkungen 9  
 -, chronische, Harnstoffausscheidung bei forcierter Diurese 923  
 Nierenkarzinom, hypernephroides, Therapie 347  
 Nierenperfusion, Einfluß der warmen Ischämie 499  
 Nierentransplantation, Behandlungsmöglichkeiten in der Bundesrepublik 722  
 - und Zytomegalie 414  
 Nierentumoren, Diagnostik 787  
 Nierenversagen, akutes, bei Vitamin-A-Vergiftung 205  
 Nitroglycerin, Diagnostikum bei Mitralklappenprolaps 660  
 -, Dauerinfusion bei akutem Myokardinfarkt 642  
 Nitroprussid bei Mitralstenose und Cor pulmonale 894  
 Nobelpreis 1975, 117  
 Notarztwagen, Sofortversorgung kardialer Notfälle 318  
 Nulldiät, Langzeiteffekt bei Adipositas 601
- O**  
 Obstgenuß und Wasser 942  
 Ösophagusachalasie, Therapie 935  
 Oligozoospermie, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi 37  
 Opticusatrophie, alkoholische 55  
 Osteodystrophia deformans, medikamentöse Therapie 248, 840  
 Osteomyelitis, postoperative 760  
 Osteopathia diabetica 280  
 Osteopoikilie 764  
 Osteoporose, Fluoridbehandlung 502, 504, 872  
 - nach Radiotherapie von Tumoren bei Kindern 988  
 Osteosarkom, Therapie 251  
 Ovarialtumoren, hormonell aktive 123  
 Oxacillin, Dosis-Wirkungs-Beziehung 325
- P**  
 Pankreaskarzinom, Klinik und Chirurgie 729  
 Pankreastumor, VIP- und GIP-produzierender 920, 944
- Pankreatitis, chronische, vaskuläre Genese 867  
 Paraproteinämie, IgM-, Hemmkörperkoagulopathie bei 286  
 Parkinson-Syndrom, Therapie 420  
 Pathologenschwemme in den USA 806  
 Pattex-Verdünner, Polyneuropathie durch Schnüffeln 195  
 Penicillin, Dosis-Wirkungs-Beziehung 325  
 - bei Virushepatitis 135  
 Perikarderguß 600  
 Perikarditis, radiogene 941  
 Pflanzenschutzmittel zur Sprengstoffherstellung 186  
 Phalloidin-Intoxikation, Hämo-perfusion 418  
 Phenolisatin, Leberkrankheiten durch 468  
 -, Lebertoxizität 513  
 Phenylketonurie, Frühbehandlung und geistige Entwicklung 99  
 Phlegmasia coerulea dolens, Diagnostik und Therapie 1005  
 »Physiotherapeut« als Berufsbezeichnung 28, 129  
 Pilzkrankheiten der Haut durch Tierübertragung 551  
 Placebo, Reaktion auf, nach Schulbildung und Beruf 682  
 Plasmozytom, IgE- 496  
 Plasmozytom und unreifzellige myeloische Leukämie 108  
 Platin-Komplexverbindung, Behandlung maligner Hodentumoren 191  
 Plexusneuritis, Diagnostik 336  
 Plummerung, präoperative 562  
 Pneumokoniose bei indianischen Bergleuten 472  
 Pneumonie, atypische, Tetracyclinbehandlung 595  
 -, interstitielle, desquamative 807  
 Polymyositis, CK-MB-Aktivität im Serum 983  
 Polymyxin, Dosis-Wirkungs-Beziehung 325  
 Polyneuropathie, alkoholische 55  
 -, toxische, durch Pattex-Verdünner 195  
 Polyp, adenomatöser 433  
 Polypektomie im Kolon 19, 263, 300, 560  
 Polypeptidhormone, Rezeptoren 623  
 Ponticulus posterior bei Halswirbelsäulen-Syndrom 185  
 Porphyrie, akute intermittierende, indizierte und kontraindizierte Arzneimittel 92  
 Prajmaliumbitartrat (N-Propyl-Ajmalin) bei ventrikulärer Extrasystolie 228  
 -, Induktion intrahepatischer Cholestase 699  
 Praktisches Jahr 345  
 Prazosin bei Hypertonie 882  
 Prednison bei Lungensarkoidose 86
- Preise**  
 Aachener und Münchener Preis für Technik und angewandte Naturwissenschaften der AM-Versicherung 944  
 Albert-Knoll-Preis 598  
 Alexander-Schmidt-Preis 1976 722  
 Alfred-Gütgemann-Förderpreis 220  
 Aronson-Preis 1976 598  
 Arthur-Weber-Stiftung 806  
 Beccaria-Medaille in Gold 518  
 Biochemische Analytik 806  
 Boehringer-Ingelheim-Preis 1974 220  
 Carl-Duisberg-Gedächtnispreis 632  
 Carl-Duisberg-Stiftung zur Fortbildung von deutschen Studierenden der Medizin 632  
 Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde Jahrespreis 1974 220  
 Dr.-Fritz-Habig-Preis 842  
 Dr.-Günther-Buch-Preis 1975 392  
 Dr.-H.P.-Heineken-Preis 1976 598  
 Dr.-Karl-Oehlemann-Preis 392  
 Dr.-Martini-Preis 1976 598  
 Erich-Krieg-Preis 1975 762  
 Erlanger Förderungspreis 64  
 Ernst-von-Bermann-Plakette 220, 518, 632, 912  
 Ernst-Rodenwaldt-Medaille in Gold 392  
 Franz-Volhard-Medaille in Gold 762  
 Friedrich-von-Müller-Medaille 518  
 Fritz-Schiff-Preis 138  
 Goldenes Ehrenzeichen der Medizinischen Akademie Breslau 598  
 Gutenberg-Plakette 912  
 Heinrich-Wieland-Preis 472  
 Hippokrates-Medaille 518  
 Hochhaus-Stiftung 518  
 Hufeland-Preis 1975 722  
 Irene-Vogeler-Preis für Krebsforschung 944  
 Jahrespreis 1975 der Schweizerischen Gesellschaft für Urologie 266  
 Johann-Georg-Zimmermann-Förderungspreis 1976 806  
 Johann-Georg-Zimmermann-Wissenschaftspreis 1976 806  
 Jubiläumspreis der Firma B. Braun Melsungen AG 874  
 Karl-Hansen-Gedächtnis-Preis 64  
 Ludolph-Brauer-Preis 1976 518  
 Ludwig-Schunk-Preis 392  
 Marcel-Benoist-Preis 64  
 Miller-Preis 1974 220  
 Nobelpreis 1975 117  
 Otto-Warburg-Medaille 64  
 Paracelsus-Medaille 944

- Paul-Langerhans-Medaille 912  
 Premio Viganello 1975 392  
 Prentice-Medaille 472  
 Röntgen-Plakette 806  
 Theodor-Frerichs-Preis 842  
 Vesalius-Medaille 598  
 von-Langenbeck-Preis 874  
 Werner-Körte-Medaille in Silber 874
- Prinzmetal-Angina, koronarangiographische Befunde und ST-Anhebung im Belastungs-EKG **947**
- Procainamid bei ventrikulärer Extrasystolie **228**
- Propranolol bei Arrhythmien durch trizyklische Antidepressiva **88**
- Prostatakarzinom, Hormon- und Strahlentherapie, klinische und morphologische Ergebnisse **571**
- Prostigmin-Test bei Myasthenia gravis **968**
- Psoriasis 633
- Pubertas tarda, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi **37**
- Pulver-Feuerlöscher, Gesundheitsschädigung durch 430
- $\beta$ -Pyridylcarbinol bei Hyperlipidämie **76**
- Q**
- Q-Fieber **173**
- Querschnittsyndrom, akutes, durch Embolie von Nucleus-pulposus-Gewebe **583**
- R**
- Radiculitis brachialis acuta, Diagnostik **336**
- Radioassay-Kit zur Messung von Antikörpern **13, 299**
- Radiotherapie, Wirbelsäulenschäden nach Tumorbestrahlung bei Kindern **988**
- Raynaud-Syndrom 185
- Refluxkrankheit, Diagnostik **824**
- Rehabilitation, Langzeit-, nach Myokardinfarkt **674**
- Reichsgesundheitsamt, Hundert-jahrfeier **798**
- Reinfektionsrisiko bei Tuberkulose 629
- Rektumkarzinom, Erkennung mit Haemocult-Test **440, 872**
- Releasing-Hormone 794
- Retikulosarkom 65, 565
- Rezept, Genauigkeit 188
- $\beta$ -Rezeptoren-Blocker bei Arrhythmien durch trizyklische Antidepressiva **88**
- bei intraventrikulären Leitungstörungen 264
- Rheomacrodex, Behandlung bei zerebraler Ischämie **223**
- Rhesus-Sensibilisierung, Anti-D-Prophylaxe 596
- Rheumaserologie bei juveniler rheumatoider Arthritis 516
- Riesenzelltumor 566
- Röntgenaufnahmen, Herausgabe an Patienten **386**
- Rundfunkgeräte, Einfluß auf Herzschrittmacher **668**
- S**
- Saccharase-Isomaltase-Mangel, kongenitaler **897**
- Sacro-iliitis bei Spondylitis ankylopoetica 876
- Saint-Trias 389, 758
- Saralasin, Einfluß auf renovaskuläre Hypertonie **398**
- Sarkoidose, pulmonale, Therapie **86, 515**
- Schade, Heinrich (1876–1935) **464**
- Scheuermannsche Krankheit, Röntgendiagnostik 761
- –, Therapie 135
- Schilddrüsenfunktion, Prüfung bei Lithiumbehandlung 217
- Schilddrüsentumoren, Therapie **835, 944**
- Schlafmittelvergiftung, Hämotherapiesbehandlung **155, 158**
- Schlaganfall, ischämischer, Dextranbehandlung **223**
- Schock, kardiogener, Behandlung mit intraaortaler Ballonpulsation **877**
- , Wärmeregulation 760
- Schocklunge, szintigraphische Befunde **927**
- Schrittmacher, implantierte, Beeinflussung durch Fernseh- und Rundfunkgeräte **668**
- Schultermiopathie, neuralgische, Diagnostik **336**
- Schwangerschaft, Früh-, Eisenmedikation 910
- bei Colitis ulcerosa, chirurgische Therapie, **963**
- und Toxoplasmose 92
- Schweigepflicht und Sozialversicherung 59, 345
- Selbstmord Jugendlicher und Fernsehen 1012
- Sensortasten, elektronische, Einfluß auf Herzschrittmacher **668**
- D-Ser(TBU)<sup>6</sup>-EA<sup>10</sup>-LH-RH, Wirkung auf Gonadotropinsekretion **361**
- Seromucotympanon, Diagnose und Therapie **809**
- Siebstest, audiometrischer 976
- Silikonkautschuk für weiche Epithesen **384**
- Sinusknotensyndrom, Therapie **176**
- Sinustachykardie durch Hyperthyreose, nach Schrittmacherimplantation **48**
- Sklerodermie, CK-MB-Aktivität im Serum **983**
- Skoliose, nach Radiotherapie von Tumoren bei Kindern **988**
- Solarium, Wirkung und Gefahren **679**
- Sonographie, Ultraschall-Doppler-, Diagnose von Carotisstenosen **269**
- Sorbit, Nebenwirkungen 595
- Sozialhilfe, Leistungen 266
- Sozialversicherung, Schweigepflicht **59**
- Spaltprodukte, Fibrinogen-Fibrin-, Bestimmung 29
- Spironolacton, Beeinflussung der hyperkaliämischen Wirkung durch Ionenaustauscher 975
- Splenektomie bei Haarzell-Leukämie **3**
- Spondylarthritis ankylopoetica, Diagnostik 720
- Spondylitis ankylosans, kardiovaskuläre Komplikationen **864**
- Sport, Leistungssport und Herzinfarkthäufigkeit 93
- Sprengstoff aus Pflanzenschutzmittel 186
- Sprue, einheimische, Struktur der Dünndarmschleimhaut **51**
- Sterblichkeit, perinatale, bei programmierter Entbindung **489**
- Steroidhormone, Rezeptoren **589**
- Strafrechtsreform-Ergänzungsgesetz **27**
- Straßenverkehrsunfälle 1975 980
- Streik, Bereitschaft der Ärzte in den USA 722
- Streptokokkeninfektionen, Antistreptolysin O, Anti-DNase und Streptozyme-Test **958**
- Streptozyme-Test bei Streptokokkeninfektionen **958**
- Stress als Diabetesursache 977
- Stress-Ulkus, Vitamin-A-Wirkung **243**
- Struma bei Lithiumbehandlung 217
- , Operationsvorbereitung 562
- Studentenzahlen, Anstieg 911
- Subclavia-Katheter, Komplikationen **672**
- Syndrom, Arteria-spinalis-anterior-, durch Embolie von Nucleus-pulposus-Gewebe **583**
- , Budd-Chiari- **329**
- , Cogan- **373**
- , Ehlers-Danlos- 221
- , Halswirbelsäulen- 185
- , Kallmann-, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi **37**
- , Kimmelstiel-Wilson-, Therapie 346
- , Lesch-Nyhan- **167, 428**
- , Melkersson-Rosenthal- **338**
- , Mitralklappenprolaps- **660**
- , Parkinson-, Therapie **420**
- , Querschnitts-, akutes, durch Embolie von Nucleus-pulposus Gewebe **583**
- , Raynaud- 185
- , Saint-Trias- 389, 758
- , Sinusknoten-, Therapie **176**
- , Turner-, zytogenetische und klinische Befunde **532**
- Syndrom, Wolff-Parkinson-White 268
- Synovektomie zur Prophylaxe hämophiler Gelenkblutungen **738**
- Syphilis, Leukozyten-Migrationsinhibitionstest **417**
- T**
- Tensilon-Test bei Myasthenia gravis **968**
- Teppich, hygienische Bedeutung 60
- Testesinsuffizienz, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi **37**
- Testosteron, Bindungskapazität bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi **37**
- Tetanus-Auffrischimpfung 761
- Tetracyclin bei atypischer Pneumonie 595
- Thiamazol, Nebenwirkungen **84**
- Thrombangiitis obliterans, Diagnostik **113**
- Thrombembolie, tödliche, nach zentralem Venenkatheter **411**
- Thrombose, Venen-, im Kindesalter bei Q-Fieber **173**
- Thymoleptika, trizyklische, bei endogener Depression 1010
- Thyreoiditis, Hashimoto-, T<sub>3</sub>- und T<sub>4</sub>-bindende Autoantikörper im Serum **966**
- Thyroxin, Fehlbestimmung durch hormonbindende Autoantikörper **966**
- Tiermodelle menschlicher Krankheiten 304
- Titration, intragastrale, zur Wirkungsprüfung von Antacida **1000**
- Tolbutamid-Test, intravenöser, Beeinflussung durch Medikamente 873
- Tollwut, Häufigkeitszunahme 632
- Toxikomanie, Therapie und Prognose **521**
- Toxoplasmose und Schwangerschaft 92
- Training, körperliches, zur Atheroskleroseprophylaxe **214**
- Transfusionsverweigerung 132, 388
- Transplantationsgesetz, Referententwurf **125**
- Transport, aktiver, im Dünndarm 132
- Trauma als Diabetesursache 977
- Trichinella spiralis 599
- Triglyceride, Serum-, Normbereiche **953**
- Trijodthyronin, Fehlbestimmung durch hormonbindende Autoantikörper **966**
- Trimpfad, Herz- und Kreislaufbelastung **664**
- L-Tryptophan, Einfluß auf die L-Dopa-Resorption **20**



Tuberkulose, Reinfektionsrisiko 629  
 Tumor, suprasellärer, aktueller Testosteronstatus bei Hypogonadismus und Impotentia coeundi 37  
 Tumorbestrahlung bei Kindern, Wirbelsäulenschäden 988  
 Tumoren, Metastasierung und Blutgerinnung 720  
 –, virusinduzierte 117  
 Turner-Syndrom, zytogenetische und klinische Befunde 532

## U

Übergewicht, Körperdichte und Fettmasse 67  
 –, Nulldiät-Langzeiteffekt 601  
 Ulkus, peptisches, Arterienverschlußrisiko und Amputation 515  
 Ultraschall, Erstbeschreibung 429  
 – -Doppler-Sonographie, Diagnose von Carotisstenosen 269  
 Urikourika, Krampfschwellenbeeinflussung 430

## V

Vancomycin, Dosis-Wirkungs-Beziehung 325  
 Vena-subclavia-Katheter, Komplikationen 672

Vena-cava Schirmfilterimplantation Indikationen 91, 346  
 Venenkatheter, Fehllagen 612  
 –, zentraler, thrombembolische Komplikationen 411  
 Venenthrombose im Kindesalter bei Q-Fieber 173  
 Ventrikelwandaneurysma nach Infarkt, Befunde vor und nach Resektion 734  
 Verbrechen Jugendlicher und Fernsehen 1012  
 Vergiftung, Blei- 945  
 –, –, Diagnostik 246  
 –, Kochsalz- 335  
 –, Phalloidin-, Hämo-perfusion 418  
 –, Psychopharmaka, Kreatinkinase-Aktivität 976  
 –, Schlafmittel-, Hämo-perfusionsbehandlung 155, 158  
 –, –, Kreatinkinase-Aktivität 976  
 Vergiftungen, exogene, CK-MB-Aktivität im Serum 983  
 Verschlusskrankheit, arterielle, peptisches Ulkus und Amputationsrisiko 515  
 –, –, periphere, bei Diabetes und Hyperlipoproteinämie 423  
 –, –, Verlauf 443  
 Vipom, Kombination mit Gipom 920, 944  
 Viren, Tumor- 117  
 Virus-B-Hepatitis, akute, Antigenpersistenz 91

Virushepatitis, Antibiotikabehandlung 135  
 –, akute, Behandlung mit Lävulose-Infusionen 43  
 Virusinfektion, generalisierte, mit Herpes-Virus Typ 2 779  
 Vitamin A bei Stress-Ulkus 243  
 Vitamin-A-Vergiftung 205  
 Vorhofflattern 352  
 – mit hörbarem Vorhoftönen 617  
 Vorhoffthrombus links 98

## W

Wachstumsstörung nach Radiotherapie von Tumoren bei Kindern 988  
 Wärmeregulation im Schock 760  
 Wasser nach Obstgenuß 942  
 Watson, C. J., zum 75. Geburtstag 869  
 Wernicke-Enzephalopathie 55  
 Wilms-Tumor, Wirbelsäulenschäden nach Radiotherapie 988  
 Wirbelsäule, Veränderungen nach Radiotherapie von Tumoren bei Kindern 988  
 Wolff-Parkinson-White-Syndrom 268  
 Wollnisches Fieber, Zusammenhang mit Glomerulonephritis 303

## X

Xerotomographie des Thorax 377  
 Xylit, Kombination mit Glucose und Fructose 369

## Z

Zellmarker, immunologische, auf Lymphomzellen 450  
 Zellproliferation, Einfluß von Narkotika 293  
 Zellzählung im Harn, Blickfeldmethode und quantitative Zählung 1011  
 Zerebelläre Degeneration, alkoholische 55  
 Zervix, exkretorische Funktion 129  
 Zervixkarzinom, Jet-Wash-Diagnostik 153  
 Zirkumzision 910  
 Zucker, aktiver Transport im Dünndarm 132  
 Zwillingsgeburten, Häufigkeit 506  
 –, Rückgang 475  
 Zwölffingerdarmlutung, Therapie 753  
 Zyanose, angeborene, durch Hämoglobin-M-Anomalie 405  
 Zytomegalie 351  
 –, konnatale, nach Nierentransplantation 414  
 Zytostatika, Nebenwirkungen 9

# Buchbesprechungen

Bailey, H.: Chirurgische Krankenuntersuchung. (H. Brünner) 471  
 Barker, Ph.: The Residential Psychiatric Treatment of Children. (H. Harbauer) 219  
 Barthelmeß, A.: Erbgefahren im Zivilisationsmilieu. (G. Neuhäuser) 563  
 Begemann, H. (Hrsg.): Klinische Hämatologie. (H. Braunsteiner) 94  
 Benedetti, G., U. Rauchfleisch: Die Schizophrenie in unserer Gesellschaft. Forschungen zur Schizophrenielehre 1966–1972. (J.-E. Meyer) 348  
 Benini, A.: Das Karpaltunnelsyndrom und die übrigen Kompressionssyndrome des Nervus medianus. (M. Mummenthaler) 563  
 Birzle, H., R. Bergleiter, E. H. Kuner: Traumatologische Röntgendiagnostik. Lehrbuch und Atlas. (H. Tscherné) 942

Blechschmidt, E.: Humanembryologie – Prinzipien und Grundbegriffe. (K. A. Rosenbauer) 943  
 Blohmke, M., R. Depner, B. Koschorreck, O. Stelzer: Soziale Faktoren und Krankheiten bei Arbeitnehmern. Eine epidemiologische Studie. (G. Neumann) 95  
 Blohmke, M., Ch. v. Ferber, K. P. Kisker, H. Schaefer (Hrsg.): Handbuch der Sozialmedizin. Band I: Grundlagen und Methoden. (H. Seeliger) 978  
 Bock, K. D.: Hochdruck. Ein Leitfaden für die Praxis. (F. Gross) 471  
 Boecker, W. (Hrsg.): Gallenblase – Pankreas. 8. Bad Merгентheimer Stoffwechseltagung. (K. Müller-Wieland) 136  
 Bohlig, H., H. Otto: Asbest und Mesotheliom. Fakten, Fragen,

Umweltprobleme. (H.-J. Woitowitz) 517  
 Bohmert, H. (Hrsg.): Plastische Chirurgie des Kopf- und Halsbereichs und der weiblichen Brust. 5. Tagung der Vereinigung der Deutschen Plastischen Chirurgen, München 1974. (L. Clodius) 804  
 Borneff, J.: Hygiene. Ein Leitfaden für Studenten und Ärzte. (K. Linke) 94  
 Brand, M., M. Escher, A. Menzl: Kosten-Nutzen-Analyse. Antidepressiva. (G. Neumann) 62  
 Bräutigam, W., P. Christian: Psychosomatische Medizin. Ein kurzgefaßtes Lehrbuch für Studenten und Ärzte (H. Freyberger) 517  
 Braun, W., L. M. Lichtenstein, C. W. Parker: Cyclic AMP, Cell Growth, and the Immune Response. (R. Keller) 137  
 Brehm, H. K.: Frauenheilkunde und Geburtshilfe für das

Krankenpflegepersonal mit 381 Prüfungsfragen. (E.-J. Hickl) 62  
 Bronisch, F. W. (Hrsg.): Multiple Sklerose. (A. Schrader) 943  
 Christian, W.: Klinische Elektroenzephalographie. Lehrbuch und Atlas. (R. Hess) 218  
 Christoph, K.: Medizin und Empfängnisverhütung. Ein Beitrag zur Analyse des Selbstverständnisses westdeutscher Ärzte. (R. K. Kepp) 631  
 Daikos, G. K.: Progress in Chemotherapy. Antibacterial-Antiviral-Antineoplastic. Vol. I–III. Proceedings of the 8th International Congress of Chemotherapy, Athens, 1973. (P. Naumann) 187  
 Donoso, E.: Drugs in Cardiology. (M. Kaltenbach) 62  
 Dose, K., H. Rauchfuß: Chemische Evolution und der Ursprung lebender Systeme. (R. W. Kaplan) 31

- Eisen, G. (Hrsg.): Handwörterbuch der Rechtsmedizin für Sachverständige und Juristen. Band II: Der Täter, Persönlichkeit und Verhalten. (O. Pribilla) 30
- Ellenberger/Baum: Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere. (H. Preuschoft) 219
- Feuerlein, W.: Alkoholismus – Mißbrauch und Abhängigkeit. Eine Einführung für Ärzte, Psychologen und Sozialpädagogen. (O. Schrappe) 630
- Freget, S.: Manual of Contact Dermatitis. (H. Ippen) 63
- Frommhold, W., P. Gerhardt (Hrsg.): Erkrankungen des Mediastinum. (H. St. Stender) 804
- Gergely, J., H. H. Ott: Immunoglobuline und Immunopathien. Eine Einführung für Studierende und Ärzte. (R. Gross) 597
- Haase, H.-J. (Hrsg.): Der Alkoholiker in Klinik und Praxis. Zum Tagesablauf des psychisch Kranken in der Klinik. 1. Psychiatrie-Symposium, Landeck 1974. (K. A. Flügel) 137
- Hackenbroch, M., A. N. Witt (Hrsg.): Orthopädisch-chirurgischer Operationsatlas. Band III: Wirbelsäule und Becken. (K. H. J. Hackethal) 62
- Harbers, E.: Nucleinsäuren. Biochemie und Funktionen. (C. G. Schmidt) 631
- Hardy, A. G., A. B. Rossier: Spinal Cord Injuries, Orthopedic and Neurological Aspects. (G. Lausberg) 30
- Harris, H.: Biochemische Grundlagen der Humangenetik. (M. Staehelin) 631
- Heberer, G., G. Hegemann (Hrsg.): Indikation zur Operation. (M. Allgöwer) 517
- Hecker, W. (Hrsg.): Elementare Kinderchirurgie. (R. Daum) 805
- Heinecker, R.: EKG in Praxis und Klinik. (L. Seipel) 136
- Höpker, W.-W.: Spätfolgen extremer Lebensverhältnisse. (V. Becker) 349
- Holtmeier, H.-J., W. Siegenthaler (Hrsg.): Koronarinsuffizienz. 12. Symposium d. Deutschen Gesellschaft f. Fortschritte auf dem Gebiet der Inneren Medizin, Freiburg i. Br. 1974. (P. Lichtlen) 681
- Hutchinson, E. C., J. Acheson: Strokes. Natural History, Pathology and Surgical Treatment. (G. Heberer) 219
- Jacobs, P.: Röntgenatlas der Hand. (E. A. Zimmer) 31
- Jenny, M. E.: Palliative Chirurgie bei Karzinomen des Magen-Darm-Traktes. (H.-J. Peiper) 137
- Jung, H., F. K. Klöck (Hrsg.): Th 1165a (Partusisten) bei der Behandlung in der Geburtshilfe und Perinatalogie. (F. Kubli) 30
- Kawai, K., H. Tanaka: Differential Diagnosis of Gastric Diseases. (W. Frik) 31
- Kazner, E., W. Lanksch, H. Steinhoff, J. Wilske: Die axiale Computer-Tomographie des Gehirnschädels. Anwendungsmöglichkeiten und klinische Ergebnisse. (M. Elke) 804
- Keidel, W. D. (Hrsg.): Physiologie des Gehörs. Akustische Informationsverarbeitung. Einführung für Ärzte, Biologen, Psychologen und Nachrichtentechniker. (E. Lehnhardt) 517
- Klaus, D. (Hrsg.): Kardiologie – Hypertonie (H. Gillmann) 597
- Koch, H.: Karzinome der Mundhöhle. (R. Stellmach) 95
- Koelbing, H. M.: Carl August Wunderlich »Wien und Paris«. Ein Beitrag zur Geschichte und Beurteilung der gegenwärtigen Heilkunde in Deutschland und Frankreich (1841). (H. Buess) 95
- Krentz, K.: Synopsis der Magenkrankheiten. Klinik, Gastroskopie und Röntgenbefund. Ein Atlas. (M. Classen) 94
- Kretschmer, K. P.: Der künstliche Darmausgang. Ostomien des Darnes. Indikationen – Operationsmethoden – Versorgung – Rehabilitation. (M. Reifferscheid) 563
- Kurosuni, K., H. Fujita: Functional Morphology of Endocrine Glands. An Atlas of Electron Micrographs. (G. Dhoni) 471
- Langley, F. A., A. C. Crompton: Epithelial Abnormalities of the Cervix Uteri. (G. Dallenbach-Hellweg) 805
- Lutz, H.: Plasmaersatzmittel. (W. Vogel) 978
- Mehnert, H., K. Schöffling (Hrsg.): Diabetologie in Klinik und Praxis. (E. F. Pfeiffer) 348
- Mitsuda, H., T. Fukuda: Biological Mechanisms of Schizophrenia and Schizophrenia-Like Psychoses. (Chr. Scharfetter) 597
- Moll, H.: Pädiatrische Krankheitsbilder. Farbatlas für Klinik und Praxis. (H. Spiess) 563
- Nolte, H., J. Meyer, J. F. Wurster (Hrsg.): Die peripheren Leitungsnästhesien. 3. Internationales Symposium vom 26. Januar 1974. (K. Wiemers) 187
- Otto, W., K. Hambsch, H. Treutler: Medizinisch-poliklinische Diagnostik. Differentialdiagnose in Leitsymptomen. (H. Losse) 681
- Overzier, C.: Systematik der Inneren Medizin. Daten – Fakten – Übersichten. (H. Loew) 681
- Rohen, J. W.: Funktionelle Anatomie des Nervensystems. Ein kurzgefaßtes Lehrbuch nach funktionellen Gesichtspunkten für Studierende und Ärzte. (H. Lippert) 349
- Sandritter, W., G. Beneke: Allgemeine Pathologie. Lehrbuch für Studierende und Ärzte. (E. Grundmann) 597
- Schmidt-Matthiesen, H.: Gynäkologie und Geburtshilfe. Ein Kurzlehrbuch für Studium und Praxis. (O. Käser) 63
- Sengbusch, P. V.: Einführung in die Allgemeine Biologie. (O. Hess) 187
- Siegenthaler, W. (Hrsg.): Klinische Pathophysiologie. (K. Stephan) 680
- Skoog, T.: Plastic Surgery. New Methods and Refinements. (H. Millesi) 631
- Stegner, H.-E., H. Sachs: Gynäkologische Zytologie. Grundlagen und Praxis. (H.-J. Soost) 348
- Steigleder, G. K.: Dermatologie und Venerologie für Ärzte und Studenten mit 120 Prüfungsfragen. (G. Brehm) 596
- Steinbrecher, W., H. Solms (Hrsg.): Sucht und Mißbrauch. Körperliche und psychische Gewöhnung sowie Abhängigkeit von Drogen, Medikamenten und Alkohol. (H.-J. Bochnik) 978
- Theissing, G., J. Theissing: Kurze HNO-Operationslehre für Ärzte und Studierende. Band 2: Operative Eingriffe am Ohr. Intra- und extratemporale Fazialchirurgie. (K. Fleischer) 218
- Theobald, A., H. Erdle: Das Recht der Heilberufe, Hebammen und Heilpraktiker. 1. Ergänzungslieferung. (H.-J. Rieger) 943
- Thorspecken, R., P. Hassenstein: Rhythmusstörungen des Herzens. Ursache, Erkennung, Behandlung. (G. Breithardt) 942
- Veeneklaas, G. M. H., J. I. A. Gobée, W. J. v. d. Kloot: Kind im Krankenhaus. Psychosoziale Betreuung am Krankenbett. (P. Sachtleben) 186
- Wildführ, G., W. Wildführ (Hrsg.): Toxoplasmose. Ratgeber für Ärzte und Tierärzte. (O. Thalhammer) 95
- Zülch, K. J.: Atlas of Gross Neurosurgical Pathology. (J. Cervós-Navarro) 978

## Verhandlungsberichte

Hormonell aktive Tumoren des Ovars. Sektion Gynäkopathologie der Deutschen Gesellschaft für Pathologie 123

Endokrinologie, molekulare Aspekte. Arbeitstagung 1976 der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie 794

Fünf Jahre ERCP – Pro und Contra. Symposium über endoskopisch-radiologische Cholangio-Pankreatikographie (ERCP), Erlangen 1976 797

# Mediquiz

## 5.

- Fall 321 1  
*Erythema exsudativum multiforme*. – Die Abbildung zeigt die typischen kokardenähnlichen Effloreszenzen des Erythema exsudativum multiforme. Die Beteiligung der Orifizen kommt häufig vor. Ein Herpes simplex kann ein Erythema exsudativum multiforme auslösen.
- Fall 322 2  
*Nierenarterienaneurysma*. – Bei der Darstellung der Nierenarterie füllt sich die Verkalkung mit Kontrastmittel.
- Fall 323 33  
*Muskeldystrophie*. – Im Querschnitt durch die Muskulatur sieht man deutliche Unterschiede der Muskelfaserdicke, zum Teil zentral liegende Kerne und degenerierende Zellen. Der Patient hat einen älteren Bruder mit ähnlichen, schon stärker fortgeschrittenen Veränderungen.
- Fall 324 34  
*Lungenembolie mit anschließender Auflösung*. – Die fehlende Durchblutung des rechten mittleren Lungenfeldes und die weitgehende Normalisierung 3 Wochen später sprechen für eine Lungenembolie.
- Fall 325 65  
*Retikulosarkom*. – Die Lokalisation wäre für eine Dermatitis ulcerosa ungewöhnlich. Abstrich und Kultur würden die Nordamerikanische Blastomykose ausschließen. Antibiotische Lokalbehandlung blieb erfolglos, was eine Pyodermie mit Pseudomonas-Besiedlung unwahrscheinlich macht. Die mikroskopischen Schnitte zeigten ein typisches Retikulosarkom.
- Fall 326 66  
*Aneurysma dissecans der Aorta*. – Die Röntgenbilder zeigen den klassischen Befund eines Aneurysma dissecans der Aorta. Innerhalb der kurzen Frist von 7 Tagen kam es zu der auffälligen Vergrößerung von Aorta und Herz. Die Veränderung der Herzfigur findet ihre Erklärung in der Einbeziehung des Herzbeutels in das Aneurysma dissecans mit Ausbildung eines Hämoperikards. Zusätzlich ist noch eine Herzinsuffizienz anzunehmen. Jede sich so schnell entwickelnde Veränderung der Aortenform muß die Verdachtsdiagnose Aneurysma dissecans nahelegen.
- Fall 327 97  
*Leukämische Infiltrate der Niere* (akute lymphatische Leukämie). – Die Niere ist auf das Dreifache ihrer ursprünglichen Größe geschwollen. Die Rinde ist dicht leukämisch infiltriert und dadurch auffallend blaß. Die Pyramiden sind gestaut. Ausgedehnte Blutungen sind im Parenchym und in der Nierenbeckenschleimhaut zu erkennen.
- Fall 328 98  
*Vorhofthrombus links*. – Die Pfeile markieren eine ringförmige Verkalkung im Bereich des linken Vorhofs. Bei der Operation fand sich ein großer verkalkter Thrombus.
- Fall 329 139  
*Dermatitis dysseborrhoica*. – Klinisches Bild und Verlauf sind typisch. In weniger ausgeprägten Fällen können die anderen Diagnosen zeitweise differentialdiagnostisch zu erwägen sein. Trotzdem führen Anamnese, Verlauf und therapeutische Ansprechbarkeit rasch zur richtigen Diagnose.
- Fall 330 140  
*Fibromuskuläre Dysplasie*. – Auffällig ist die perlschnurartige Veränderung des distalen Anteils der rechten Nierenarterie. Morphologisch finden sich Abschnitte von Arterienwandhyperplasien im Wechsel mit Mikroaneurysmen. Durch die chirurgische Korrektur konnte die Hypertonie der Patientin gebessert werden.
- Fall 331 189  
*Brenner-Tumor*. – Der gutartige Tumor besteht aus Nestern eiförmiger epithelialer Zellen in einem fibrösen Stroma. Er verursacht keine endokrine Störung.
- Fall 332 190  
*Aortenstenose*. – Die postero-anteriore Aufnahme läßt eine erweiterte Aortenwurzel erkennen. Auf den Seitenaufnahmen sind Verkalkungen im Aortenklappenbereich (Pfeil) abzugrenzen.
- Fall 333 221  
*Cutis hyperelastica* (Ehlers-Danlos-Syndrom). – Die Haut- und Gelenkbefunde sind typisch für das Ehlers-Danlos-Syndrom, das weitaus häufiger ist, als man gemeinhin annimmt. Viele Patienten sind sich der Erkrankung gar nicht bewußt. Wie hier, besteht durchaus nicht in allen Fällen das vollständige klinische Bild, das auch eine Verletzlichkeit der Haut mit intrakutanen Blutungen und auffallenden Narben umfaßt. Die Erkrankung wird gewöhnlich dominant vererbt. Die Symptome werden hauptsächlich auf eine abartige anatomische Anordnung der sonst normalen Kollagenfaserbündel zurückgeführt.
- Fall 334 222  
*Atelektase des rechten Mittellappens* durch ein Bronchialadenom, das den rechten Mittellappenbronchus verlegte. Dieser Fall demonstriert das sogenannte Silhouettenzeichen mit Verschwinden des rechten Herzrandes wie auch die anatomische Lage des Mittellappens (Seitenaufnahme). Etwa 80% aller Bronchialadenome finden sich zentral in den Haupt- oder Segmentbronchien, deshalb läßt sich röntgenologisch häufig die Verlegung eines Bronchus zeigen. 85–95% aller Bronchialadenome erweisen sich histologisch als Karzinoide.
- Fall 335 267  
*Muskeldystrophie, Typ Duchenne*. – Die Muskulatur zeigt eine nichtentzündliche Erkrankung mit ganz wahlloser Verteilung der unterschiedlich dicken Muskelfasern, De- und Regeneration der Muskelzellen und Fibrose des Endomysiums.
- Fall 336 268  
*Intermittierendes WPW-Syndrom Typ A*. – Bei Sinusrhythmus wird abwechselnd ein Schlag über das normale His-Purkinje-System geleitet (normale PQ-Zeit, schmale QRS-Komplexe) und der nächste Schlag über das akzessorische Bündel (kurze PQ-Zeit und Delta-Welle, besonders in II, V<sub>1</sub>, V<sub>4</sub>). Das Elektrokardiogramm auf der rechten Seite zeigt intermittierendes Vorhofflimmern, wobei die Erregung ebenfalls phasenweise über das His-Purkinje-System (schmale QRS-Komplexe) und über das akzessorische Bündel (breite QRS-Komplexe, schnelle Überleitungsfolge) geleitet wird.
- Fall 337 305  
*Mollusca contagiosa*. – Eine frühe Einzelveränderung kann morphologisch schwer von einem Granuloma pyogenicum oder einem Keratoakanthom zu unterscheiden sein. Hier spricht jedoch das Auftreten vieler, zum Teil zentral genabelter Veränderungen für die Diagnose der viral bedingten Mollusca contagiosa, die durch den histologischen Nachweis sogenannter Molluscum-Körperchen bestätigt werden kann.
- Fall 338 306  
*Aneurysmatisch bedingte Knochenzyste* der Fibula. – Aneurysmatische Knochenzysten werden am häufigsten im Adoleszenten- und

frühen Erwachsenenalter an den Diaphysen der langen Röhrenknochen, vornehmlich der unteren Extremitäten, beobachtet. Gewöhnlich liegen die Knochenveränderungen exzentrisch, können jedoch gelegentlich auch zentral auftreten. Die umgebende Corticalis erscheint erodiert und ausgeweitet. Häufig beobachtet man Frakturen in diesen Bereichen.

Neben den röntgenologisch auffälligen Veränderungen kann sich auch ein Tumor aus weichem Gewebe finden. Vor allem bei schnellem Wachstum kann der Verdacht auf einen malignen Knochenprozess aufkommen. Allgemein wird angenommen, daß es sich bei den aneurysmatisch bedingten Knochenzysten um einen gutartigen Tumor handelt, einige Autoren halten jedoch auch Traumen als ätiologischen Faktor für möglich. Pathologisch-anatomisch handelt es sich um blutgefüllte zystische Hohlräume, umgeben von einer dünn ausgezogenen Knochenschale.

Fall 339 351  
*Zytomegalie.* – Die charakteristischen Zellen sind viermal größer als normalerweise, besitzen einen großen Kern und Zytoplasma-Einschlüsse. Die Suche nach solchen Zellen (»Eulenaugenzellen«) im Urin ist die Methode der Wahl bei Verdacht auf diese Erkrankung. Es sollten wenigstens drei Urinproben untersucht werden.

Fall 340 352  
*Vorhofflattern.* – Wie das intraatriale Elektrokardiogramm zeigt, handelt es sich um typisches Vorhofflattern (240/min) mit 2:1-Blockierung.

Fall 341 393  
*Condylomata acuminata.* – Die Untersuchungen auf Gonorrhoe, Lues, Mykobakterien und Tuberkulose waren negativ. Die Diagnose wurde histologisch bestätigt. Unter Anwendung von 20%igem Podophyllin verschwanden die Veränderungen allmählich. Bei Patienten mit Geschlechtskrankheiten sind *Condylomata acuminata* häufiger. Man sollte deshalb entsprechend untersuchen.

Fall 342 394  
*Lymphogranuloma venereum.* – Das Virus wird durch den Geschlechtsverkehr übertragen und verursacht in den perirektalen Lymphgefäßen Entzündungen, die zu Fibrosen und schließlich zu Rektumstenosen führen können. Zusätzlich ist auf der Röntgenaufnahme eine Rektumperforation mit Austritt des Bariumbreis in die rechte Beckenregion zu erkennen.

Fall 343 433  
*Adenomatöser Polyp.* – Papilläre Auffaltungen, besetzt mit großen Zellen, deren Kerne palisadenartig gestellt sind, charakterisieren diesen Polypentyp. Meist sind diese Polypen gutartig, sie bergen aber die Gefahr der krebsigen Entartung in sich, vor allem, wenn sie groß sind.

Fall 344 434  
*Atrioventrikulärer Block II. Grades Typ II (Mobitz) mit 2:1-Blockierung.* – Die blockierten P-Wellen verbergen sich in den T-Wellen des jeweils vorangehenden Schlages. Sie sind in aVR besonders gut zu erkennen. Interessanterweise lag die Blockierung bei der His-Bündel-Elektrographie im Bereich des Atrioventrikularknotens. (Normalerweise liegen diese Blockierungen im His-Purkinje-System.)

Fall 345 473  
*Halo-Naevus.* – Wenn die Hypopigmentierung um einen pigmentierten Naevuszellnaevus auftritt, kann der Naevus verschwinden. Die ersten vier Diagnosen sind synonym für die Hofbildung um einen gewöhnlichen pigmentierten Naevuszellnaevus. Auch die übrigen vier Veränderungen sind neuroektodermaler Herkunft und können von einem hypopigmentierten Hof umgeben sein. Viele Patienten mit Halo-Naevi haben keine Vitiligo, jedoch hat die Hälfte der Patienten mit Vitiligo auch Halo-Naevi.

Fall 346 474  
*Totalatektase der linken Lunge.* – Die vollständige Atektase der linken Lunge geht einher mit einem deutlichen Volumenverlust, wie

die Verziehung der Trachea, des Mediastinums und des Herzens nach links erkennen läßt. Der Flüssigkeitsspiegel im linken unteren Thoraxanteil wird durch die Magenblase verursacht, die durch die Anhebung der linken Zwerchfellhälfte nach oben verzogen ist. Als Ursache der Totalatektase wurde eine endobronchiale Tuberkulose festgestellt. Ein massiver Pleuraerguß links würde das Mediastinum und seinen Inhalt nach rechts verdrängen. Eine Agensie der linken Lunge läßt sich durch die normale Entwicklung des knöchernen Thorax ausschließen.

Fall 347 519  
*Diabetische Glomerulosklerose.*

Fall 348 520  
*Überlagerung mit Elektromyogrammen.* – Das Elektrokardiogramm zeigt einen Sinusrhythmus. Die Ableitung ist mit Elektromyogrammen überlagert, die durch unkontrollierte Spontanentladungen einzelner Muskelgruppen entstehen.

Fall 349 565  
*Retikulosarkom.* – Das mikroskopische Bild war typisch. Durch örtliche Röntgenbestrahlungen waren die Veränderungen nur vorübergehend zu beherrschen. Nach Rückfällen und weiterer Tumoraussaat trat nach 9 Monaten der Tod ein.

Fall 350 566  
*Riesenzelltumor.* – Riesenzelltumoren sind im Röntgenbild nicht schattengebend. Sie finden sich meist im Epiphysenbereich und greifen häufiger auch auf die Corticalis über. Das Tumorgewebe ist vom normalen Knochen gut abzugrenzen, der Übergang erscheint röntgenologisch verwaschen. Über 50% dieser Tumoren werden im Kniegelenksbereich beobachtet, in der überwiegenden Zahl der Fälle sind die Erkrankten über 20 Jahre alt.

Fall 351 599  
*Trichinella spiralis.* – Nach der Ausbrütung im Dünndarm und der Invasion ins Blut verkapselt sich die Larve im Skelettmuskel. Im Herzmuskel findet keine Einkapselung statt, bei überstürzter Invasion kann es aber zu akuter Myokarditis kommen.

Fall 352 600  
*Perikarderguß,* durch Punktion gesichert. – Das rechte Elektrokardiogramm zeigt eine Niedervoltage in den Extremitäten- und Brustwandableitungen sowie den für Perikarderguß typischen »elektrischen Alternans« der QRS-Komplexe, besonders gut sichtbar in V<sub>3</sub>.

Fall 353 633  
*Psoriasis.* – Bei Nagelbeteiligung der Psoriasis kommt es zu subungualen Ansammlungen bröckeliger Hornmassen. Sie entstehen durch eine Beschleunigung des epidermalen Wachstums und durch Anhäufung von Keratin, das unter dem Nagel eingeschlossen ist.

Fall 354 634  
*Chronische Colitis ulcerosa mit Karzinom des Colon descendens.* – Als klassische Röntgenbefunde der chronischen Colitis ulcerosa können gelten: starres Darmrohr, Verlust der Haustrierung, Schleimhautgeschwüre, Verkürzung des Darmes und Pseudopolypen. Dieser Fall zeigt, wie sich auf dem Boden einer langjährig bestehenden chronischen Colitis ulcerosa ein Adenokarzinom entwickelt. Die Häufigkeit der malignen Entartung hängt von der Dauer und der Ausdehnung des chronisch-entzündlichen Prozesses ab.

Fall 355 683  
*Knochenmarksembolie* in einem Pulmonalarterienast, hervorgerufen durch Rippenfrakturen bei den Wiederbelebungsversuchen.

Fall 356 684  
*Bandwurm.* – Der Patient schied einen Bandwurm von 180 cm Länge aus.

- Fall 357 723  
*Hämolytische Anämie* nach Mitralklappenersatz durch Starr-Edwards-Prothese. – Außer Fragmentation und zipfliger Ausziehung der Erythrozyten im peripheren Blut bestanden Retikulozytose, Erhöhung des Plasma-Hämoglobins, Hämosiderinausscheidung im Harn und Anstieg des indirekten Bilirubins im Serum. Der Coombs-Test war negativ. Austausch der Klappe, die sich gelockert hatte, führte zur Rückbildung der Anämie.
- Fall 358 724  
*Blutdruckdifferenz zwischen oberer und unterer Extremität.* – Die Röntgenaufnahme zeigt eine Vergrößerung des linken Ventrikels sowie deutliche Usuren an den oberen Rippen, welche durch die vergrößerten Interkostalararterien bei dem Patienten mit Aortenisthmusstenose bedingt sind. Andere Befunde, die auftreten können, sind eine dilatierte linke Arteria subclavia am linken oberen Rand des Mediastinums sowie das »E-Zeichen« beim Ösophagus-Breischluck, das durch die Dilatation der Aorta ascendens, die Isthmusstenose und die poststenotische Dilatation der Aorta descendens hervorgerufen wird.
- Fall 359 763  
*Favus.* – Diese eher seltene Mykose wird durch Trichophyton Schoenleinii verursacht. Die gelben Krusten (Scutulae) sind pathognomonisch. Sie bestehen aus epithelalem Detritus und dichtem Pilzmycel.
- Fall 360 764  
*Osteopoikilie.* – Es handelt sich um eine genetische Störung, die symptomlos verläuft. Die Röntgenuntersuchung, mit der diese Anomalie aufgedeckt wird, läßt multiple erbsgroße kompakte Knocheninseln in der normalen Spongiosa erkennen. Alle Knochen außer den Schädelknochen können befallen sein, bevorzugt sind die Extremitäten betroffen. Mit zunehmendem Alter können die Veränderungen völlig verschwinden, aber auch an Zahl und Größe zunehmen.
- Fall 361 807  
*Desquamative interstitielle Pneumonie.* – Die Alveolen sind mit großen, granulierten Pneumozyten angefüllt. Die Septen sind herdförmig verdickt und enthalten häufchenartige Ansammlungen von Lymphozyten.
- Fall 362 808  
*Enchondromatose (M. Ollier).* – Das Krankheitsbild ist röntgenologisch dadurch gekennzeichnet, daß die betroffenen Knochen runde oder streifige Bezirke von geringerer Strahlendichte aufweisen. Dabei handelt es sich um nicht verknöcherte Knorpelansammlungen. Befallen sind Meta- und Diaphyse eines oder mehrerer Röhrenknochen, meist ist der befallene Knochen verkürzt. Die Knorpelbereiche zeigen häufiger punktförmige Verkalkungen, die sehr dicht stehen können. Der M. Ollier ist nicht erblich. Häufig tritt eine maligne Entartung auf, im vorliegenden Fall hat sich ein Chondrosarkom des Kleinfingers entwickelt.
- Fall 363 843  
*Meerblauer Histiozyt.* – Diese Speicherzelle findet sich bei einer Thesaurismose, die dem M. Gaucher verwandt ist. Es finden sich Ansammlungen von Glykosphingolipiden und Phospholipiden. Bei diesem Patienten mit einer luischen Herzerkrankung, einer Hepatosplenomegalie und einer Eisenmangelanämie war der Befund zufällig erhoben worden.
- Fall 364 844  
*»Strictly-posterior«-Infarkt.* – Beim Verschuß eines Seitenastes der linken Koronararterie kommt es zu einem »streng posterior« gelegenen Infarkt. Im Elektrokardiogramm findet man nur eine deutliche R-Zacke rechts-präkordial als Ausdruck der Vektorverschiebung nach rechts und vorn. Mitunter sieht man Infarktzeichen in Ableitung II, häufiger in Ableitung D (Nehb). Im Elektrokardiogramm vom 4. 12. 1975 ist außer einem AV-Block I° und inkompletten Rechtsschenkelblock kein pathologischer Befund zu erkennen. Das Elektrokardiogramm vom 5. 12. 1975 zeigt im Vergleich ein deutlicheres positives R in V<sub>1</sub>, ST-Anhebung in I, II und aVF. Die Patientin starb einen Tag später. Bei der Sektion wurde der elektrokardiographisch erhobene Befund bestätigt. Todesursache: Myokardruptur.
- Fall 365 875  
*Herpes simplex.* – Bei Varicellen wären generalisierte Erscheinungen zu erwarten. Unter Eccema herpeticum versteht man definitionsgemäß die Superinfektion krankhaft veränderter (»ekzematöser«) Haut mit dem Herpes-simplex-Virus. Der Herpes zoster kommt selten bilateral vor; diese Möglichkeit müßte durch virologische Untersuchungen ausgeschlossen werden.
- Fall 366 876  
*Sacro-iliitis bei Spondylitis ankylopoetica.* – Die auch als Morbus Bechterew bezeichnete Erkrankung beginnt in typischer Weise an den Iliosakralfugen und zeigt hier das sogenannte bunte sakro-iliakale Bild mit Usuren, Sklerosierungen und knöchernen Durchbauten in beiden Iliosakralfugen. Klinisch-chemische Untersuchungsbefunde stützten die bei einer Frau ungewöhnliche Diagnose.
- Fall 367 913  
*Karzinoid.* – Charakteristisch sind die gelbe Farbe und die Einziehung der Wand auf der Schnittfläche. Am häufigsten findet sich der Tumor im Dünndarm, Appendix und Rektum.
- Fall 368 914  
*Keilbeinmeningeom.* – Typisch sind Verdickung und Verdichtung des befallenen Keilbeinflügels mit Einengung der Orbita. Zusammen mit der Anamnese und dem Alter des Patienten läßt sich die Diagnose eindeutig stellen.
- Fall 369 945  
*Bleivergiftung.* – Bei chronischer Bleivergiftung werden häufig basophile Tüpfelungen der Erythrozyten gesehen, ohne daß es sich dabei um einen pathognomonischen Befund handelt. Die Hauptursache scheint bei Kindern, vor allem aus sozial schwachen Schichten, in der oralen Aufnahme von bleihaltigen Farbflocken zu liegen. Die Diagnose wird gesichert durch die erhöhten Blutspiegel von  $\delta$ -Aminolävulinsäure und den Bleinachweis im Urin.
- Fall 370 946  
*Retroperitoneale Fibrose (Ormond).* – Die Lymphographie ergab keinen krankhaften Befund. Der Psoas-Randschatten ließ auch einen retroperitonealen Tumor ausschließen. Es bestehen eine stumme Niere rechts und eine hydronephrotische Kelchsystemerweiterung links. Mit Corticoid-Gaben ist der Patient seit 3 Jahren beschwerdefrei.
- Fall 371 981  
*Morbus Paget mamillae.* – Eine einseitige, ekzemartige Veränderung an Brustwarze und Warzenhof muß immer Verdacht auf einen M. Paget wecken und zu frühzeitiger Probeexzision veranlassen.
- Fall 372 982  
*Lunatum-Malazie (Kienböck).* – Die im Alter zwischen 20 und 30 Jahren auftretende Erkrankung gehört zu den aseptischen Knochennekrosen. Einmalige oder chronische Traumata können auslösend wirken. Eine (wie auch hier) Minusvariante der Ulna disponiert zur Entstehung der Lunatum-Malazie.

# Namenverzeichnis<sup>1</sup>

## A

Allgöwer, M. 517\*  
 Altenähr, E. **571**  
 Altenkirch, H. **195**  
 Altrogge, H. **690**  
 Ammann, R. **867**  
 Ammon, H. P. T. **460**  
 Angelkort, B. **201**  
 Arndt, H. J. **395**  
 Arnold, R. **455**  
 Arns, W. **587**  
 Asbeck, F. 91, **877**  
 Auckenthaler, S. **894**  
 Awender, R. **1003**

## B

Bachmann, F. **864**  
 Bachmann, K. **664**  
 Bader, P. **414**  
 Baldamus, C. 559  
 Balmer, R. **521**  
 Balzer, M. **162**  
 Barmeyer, J. **443**  
 Barth, N. **88**  
 Barth, V. 388, 839  
 v. Bary, S. **605**  
 Bartl, R. **496**  
 Battke, H. **443**  
 Bauer, H. **672**  
 Bauerdick, H. **655**  
 Bäumann, P. **233**  
 Baumeister, L. **443**  
 Baumhoff, E. **307**  
 Baur, H. R. **855**  
 Bayer, H. W. **861**  
 Becker, H. **571**  
 Becker, H. D. **455**  
 Becker, H. J. (Düsseldorf) **725**  
 Becker, H.-J. (Frankfurt) **734**,  
**947**  
 Becker, K. **329**  
 Becker, M. **849**  
 Becker, V. 349\*  
 Becker, W. **809**  
 Beckerhoff, R. **398**  
 Behnen, H.-J. 758  
 Behrenbeck, D. W. **35**  
 Benini, A. **336**  
 Benöhr, H. Chr. **3**  
 Benz, H. U. **821**  
 Berchtold, P. **601**  
 Berensmann, R. D. 390  
 Berg, G. **369**, 595  
 Berger, M. **307**, **601**  
 Berger, W. 873  
 Bernecker, H. A. 840  
 Bernhardt, D. **373**  
 Bernstein, P. **480**  
 Berghoff, Regine **532**  
 Berthmann, A. 186  
 Bertrams, J. **178**

Bessert, I. **779**

Biersack, H. J. **927**  
 Binswanger, U. **414**  
 Bischof, P. **238**  
 Bisping, H.-J. **668**  
 Blaeser, B. **411**  
 Bläker, F. **690**  
 Blazek, G. **674**  
 Bleifeld, W. 264, **655**, 841, **971**  
 Bloedner, D. **86**  
 Blömer, H. **995**  
 Blümchen, G. **443**  
 Blum, I. **674**  
 Blume, U. 559  
 Bochnik, H.-J. 978\*  
 Bode, J. Ch. **43**  
 Börger, H. W. **455**  
 Bolzano, K. **882**  
 Brand, A. **418**  
 Brandes, J.-W. **111**  
 Brass, H. **201**, **655**  
 Braun, H. J. **3**  
 Braunsteiner, H. 94\*  
 Breddin, K. 29  
 Brehm, G. 596\*  
 Breitenacker, G. 123  
 Breithardt, G. **176**, 387, 942\*  
 Breuer, H. **794**  
 Breyne, H. 515  
 Brinkrolf, B. **384**  
 Brühle, H. **861**  
 Brünner, H. 471\*  
 Brüser, P. **861**  
 Bruhn, H. D. **688**  
 Brunner, G. **693**  
 Bruntsch, U. **191**  
 Buchwalsky, R. **443**  
 Büdingen, H. J. **269**  
 Bünne, B. **953**  
 Buess, H. 95\*  
 Bützow, G. H. **329**  
 Bungartz, G. **43**  
 Burchardt, P. **571**  
 Burdelski, M. **897**  
 Burkhardt, A. **329**  
 Buscher, H.-P. **699**  
 Buss, H. **201**  
 Bussmann, W.-D. **228**, 427, **642**

## C

Caspary, W. F. 132, **353**  
 Cassella-Riedel-Pharma GmbH  
 429  
 Cervós-Navarro, J. 978\*  
 Citoler, P. **484**  
 Classen, M. 94\*, **291**  
 Clavadetscher, P. **238**  
 Clees, A. **1003**  
 Clemens, R. **420**  
 Clodius, L. 804\*  
 Cremonese, B. **318**  
 Creutzfeldt, W. **395**, **455**  
 Czerny, E. M. **312**

## D

Dahmer, J. 134  
 Dallenbach-Hellweg, G. 805\*  
 Dambacher, M. A. **502**, **504**  
 Daschner, F. **102**  
 Daum, R. 805\*  
 Deck, K. A. **818**  
 Delius, W. **635**, **995**  
 Demling, L. **797**  
 Dhom, G. 129, 471\*  
 Dihlmann, W. **900**  
 Dirnagl, K. 1011  
 Doden, W. 516  
 Dölle, W. **43**  
 Dörwald, R. **373**  
 Doose, H. 873  
 Duckert, F. **286**, 390  
 Durst, J. **440**

## E

Ebeling, Monika 629  
 Eberlein, L. **818**  
 Ecke, H. 760  
 Edel, H. **496**  
 Effert, S. **655**  
 Ehlers, B. **205**  
 Ehring, F. **384**  
 Eichfuß, H. P. **753**  
 Eichmann, J. **499**  
 Ellringmann, U. 346  
 Elke, M. 804\*  
 Elster, K. 263  
 Ertl, G. **845**  
 Eyer, H. 60

## F

Fahrländer, H. 431, 629, **685**, 761  
 Farthmann, E. **753**, 760  
 Fateh-Moghadam, A. **496**  
 Fehr, K. 516  
 Ferlitsch, A. **312**  
 Fischer, B. **141**  
 Fischer, H. 941  
 Fleischer, H. **664**  
 Fleischer, K. 218\*  
 Flügel, K. A. 137\*  
 Földi, E. **205**  
 Förster, Ch. F. **824**  
 Förster, H. 132, **939**  
 Frahm, H. **401**  
 Franke, H. D. **571**  
 Freund, H.-J. **269**  
 Freyberger, H. 517\*  
 Frik, W. 31\*  
 Fritz, J. **417**  
 Frowein, J. **589**, **623**  
 Frühmorgen, P. **493**, 872  
 Fuchs, H.-J. **108**  
 Furrer, J. **398**

## G

Gallmeier, W. M. **191**  
 Ganzoni, A. M. **713**, 910  
 Garbrecht, M. **709**  
 Gattenlöhner, W. **155**  
 Gaul, G. **674**  
 Geisthövel, W. **37**  
 Gerok, W. **699**  
 Gessner, U. **699**  
 Gierke, K. **769**  
 Gierlichs, H. W. **9**  
 Gillmann, H. **318**, 597\*  
 Gladtko, E. 262, 910  
 Gless, K. H. 513  
 Gmeiner, R. **894**  
 Goebel, F.-D. **930**  
 Göbel, U. **81**  
 Goischke, H.-K. 561  
 Gonsior, E. **275**  
 Gottstein, U. **223**  
 Gottwald, W. **338**  
 Grabensee, B. **158**, 976  
 Granz, Marianne **601**  
 Greinacher, I. **988**  
 Gries, F. A. **307**  
 Grips, K. H. **108**  
 Grob, P. J. **13**  
 Grobe, R. **243**  
 Gronemeyer, W. 802  
 Gross, F. 344, 430, 471\*  
 Gross, R. 597\*, 720  
 Grosser, K. D. **877**  
 Grubel-Kaiser, S. **99**  
 Grumme, Th. **765**  
 Grundmann, E. 597\*  
 Grundmann, R. **499**  
 Gruß, J. D. **173**  
 Guldner, N. **734**  
 Gurtner, H. P. **22**, **53**  
 Gutjahr, P. **988**

## H

Haas, H. G. **502**, **504**  
 Haas, R. **480**  
 Haase, W. 628  
 Haaß, D. 303  
 Hackethal, K. H. J. 62\*  
 Hacki, M. A. **13**  
 Hadjamu, J. **464**  
 Haenisch, G. 388  
 Häring, R. 761  
 Haferkamp, G. **55**  
 Hager, W. **48**  
 Hahn, S. **1003**  
 Hammerle, P. **894**  
 Hanrath, P. **655**  
 Hansen, W. **443**  
 Harbauer, H. 219\*  
 Hartl, W. **864**  
 Hartmann, G. **286**  
 Hartmann, S. **286**  
 Hartung, H. **443**

<sup>1</sup> Die fettgedruckten Zahlen bedeuten Originalarbeiten, die mit \* versehenen Buchbesprechungen.

Harzer, K. **821**  
 Hausen, B. M. **567**  
 Hauser, O. **521**  
 Heberer, G. **219\***, **605**, **734**  
 Heidland, A. **155**, **418**  
 Heintz, R. **9**, **201**  
 Heinze, H. G. **835**  
 Heller, A. **877**  
 Hellwege, H. H. **690**  
 Helmstaedt, D. **559**  
 Hendriks, J. **908**  
 Hennemann, H. **155**, **418**  
 Hennerici, M. **269**  
 Hensel, H. **760**  
 Hermanek, P. **435**  
 Hermann, J. **966**  
 Hertel, G. **301**  
 Herz, A. **873**  
 Hess, O. **187\***  
 Hess, R. **218\***  
 Heuck, F. **761**  
 Heuß, A. **223**  
 Heyck, H. **431**  
 v. Heyden, H. W. **3**  
 Heyden, S. **789**  
 Heyer, U. **559**  
 Hickl, E.-J. **62\***  
 Hilger, H. H. **35**, **560**  
 Hillen, H. **818**  
 Ho, A. D. **513**  
 Hobi, V. **521**  
 Hochrein, H. **302**  
 Höffler, D. **829**  
 Höffken, K. **251**, **814**  
 Hötzel, J. **35**  
 Hoffmann, G. **835**, **930**  
 Hoffmann, K. **605**  
 Hollman, A. **91**  
 Hollwich, F. **678**  
 Horatz, K. **753**  
 Hornstein, O. P. **263**, **435**  
 Hotovy, U. **769**  
 Hübener, E. **129**  
 Hübner, W. **877**  
 Huegel, A. **241**  
 Hünermann, B. **927**  
 Hüter, Antje **587**  
 Huffmann, G. **711**  
 Huth, F. **373**, **725**

## I

Ibrahim, Z. **660**  
 Imig, W. **877**  
 Ippen, H. **63\***, **92**  
 Irmscher, K. **857**  
 Irnich, W. **668**  
 Irsigler, K. **67**

## J

Jacobi, G. H. **758**  
 Jahnke, K. **73**  
 Jahnke, K. A. **73**  
 Jekat, F. **579**  
 Jentgens, H. **629**  
 Jeschke, D. **660**  
 Jessnitzer, K. **757**  
 Jonatha, W. D. **821**  
 Jünemann, A. **725**  
 Jung, E. G. **29**, **679**  
 Junge, U. **390**  
 Junghanns, W. **325**  
 Just, H. **769**, **845**

## K

Kaboth, U. **803**  
 Käser, O. **63\***  
 Kaffarnik, H. **628**  
 Kaiser, G. **173**  
 Kaiser, H. **135**, **630**  
 Kaltenbach, M. **62**, **208**, **228**,  
**642**, **734**, **947**  
 Kaplan, H.-G. **361**  
 Kaplan, R. W. **31\***  
 Karobath, H. **207**  
 Kaßler, G. **155**  
 Kastendieck, H. **571**, **709**  
 Kather, H. **974**  
 Kattermann, R. **910**, **953**  
 Kaufmann, M. **1006**  
 von Kaulla, K. N. **129**  
 Kautzsch, E. **91**  
 Kawel, H. G. **264**, **909**  
 Keckstein, J. **499**  
 Keller, Ch. **76**  
 Keller, R. **137\***  
 Kendel, K. **269**  
 Kepp, R. K. **631\***  
 Ketels-Harken, H. **567**  
 Kielholz, P. **521**  
 Kienle, J. **693**  
 Kilani, S. **76**  
 Kindermann, W. **93**  
 Kirch, W. **872**  
 Kirsch, W. **405**  
 Kirschner, P. **729**  
 Kleeberg, U. R. **890**, **904**  
 Klein, E. **835**  
 Klein, H. **201**  
 Klein, U. E. **915**  
 Kleinsorge, H. **467**  
 Kley, H. K. **966**  
 Klietmann, W. **117**  
 Klosterhalfen, H. **571**, **1011**  
 Kluitmann, G. **958**  
 Kluthe, R. **923**  
 Knapp, E. **894**  
 Knecht, U. **347**  
 Knedel, M. **496**, **983**  
 Knipping, W. **627**  
 Knörr, K. **821**  
 Knörr-Gärtner, H. **821**  
 Kober, G. **734**, **947**  
 Koch, H. **493**  
 Köhring, B. **953**  
 Königshausen, Th. **158**  
 Kohlhaas, M. **345**  
 Kolarz, G. **299**  
 Kolenda, K.-D. **84**  
 Kracht, J. **123**  
 Kräubig, H. **92**  
 Krehan, L. **947**  
 Kremer, K. **725**  
 Krempler, F. **882**  
 Krienke, E. G. **335**  
 Kröpke, H. **1003**  
 Kroidl, R. F. **427**  
 Kropp, G. **19**, **560**  
 Krüger, H. **877**  
 Krüger, J. **475**, **506**  
 Krüskemper, Gertrud, M. **601**  
 Krüskemper, H. L. **857**, **966**  
 Kubicek, F. **674**  
 Kubli, F. **30\***  
 Kügler, S. **779**  
 Kühn, H. A. **135**  
 Kühnau jr., J. **280**, **841**  
 Kümmerle, F. **729**

Künkel, H. **460**  
 Kufner, G. **246**  
 Kuhl, H. **361**  
 Kuhlencordt, F. **265**, **280**  
 Kuhlmann, H. **346**  
 Kuhlmann, J. **106**  
 Kuhn, F. M. **920**  
 Kult, J. **418**  
 Kunert, H. **920**  
 Kunze, W.-P. **545**  
 Kutzner, J. **988**

## L

Labedzki, L. **108**  
 Ladewig, D. **521**  
 Lang, H. **983**  
 Lang, K. **469**, **845**  
 Lange, S. **765**  
 Lapp, H. **201**  
 Larbig, D. **660**  
 Largiadér, F. **414**  
 Lausberg, G. **30\***  
 Lechner, K. **738**  
 Lehmann, F.-G. **111**  
 Lehmann, H. **688**  
 Lehnhardt, E. **517\***, **976**  
 Lennartz, H. **779**  
 Lennartz, K. J. **877**  
 Lennert, T. **335**  
 Lent, V. **787**  
 Lepszy, H. **857**  
 Leu, H. J. **113**  
 Lewerenz, B. **526**  
 Lichtlen, P. **681\***  
 Liebermeister, H. **703**  
 Liese, W. **798**  
 Lindner, H. **468**  
 Linke, K. **94\***  
 Lippert, H. **349\***  
 Löhlein, D. **300**  
 Loew, H. **681\***  
 Lohmann, F. W. **975**  
 Loogen, F. **176**  
 Lorenz-Meyer, H. **51**  
 Losse, H. **681\***  
 Ludwig, H. **562**, **802**, **873**  
 Lübbert, C. **526**  
 Lübcke, P. **526**  
 Lücking, Th. **897**  
 Lütticken, R. **958**  
 Lux, E. **1000**  
 Lux, G. **1000**

## M

Mäusle, E. **583**  
 Mager, J. **195**  
 Mangold, G. **729**  
 Mann, H. **655**  
 Manzke, H. **428**  
 Martens, Hans H. **27**, **59**, **216**  
 Martini, G. A. **111**  
 Martius, G. **489**  
 Matejcek, E. **312**  
 Mathes, P. **635**, **995**  
 Mathias, K. **612**  
 Mathieu, A. **703**  
 Matussek, N. **1010**  
 Matzkies, F. **369**  
 Meese, W. **765**

Mehnert, H. **296**  
 Meier-Sydow, J. **275**  
 Menges, V. **801**  
 Merle, H. **617**  
 Mertelsmann, R. **709**  
 Mertz, D. P. **214**  
 Meusel, E. **499**  
 Meyer, J.-E. **348\***  
 Miehlke, K. **720**  
 Mieth, D. **414**  
 Miller, G. **1006**  
 Millesi, H. **631\***  
 Moeller, J. **205**  
 Mörl, M. **493**  
 Mösslacher, H. **653**  
 Mohr, W. **430**  
 Morell, A. **93**  
 Morgenstern, E. **167**  
 Mosonyi, L. **264**  
 von zur Mühlen, A. **37**  
 v. Mühlendahl, K. E. **335**  
 Müller, E. **228**  
 Müller, K.-M. **411**  
 Müller, W. **379**  
 Müller-Wieland, K. **136\***  
 Mumenthaler, M. **563\***  
 Muscholl, E. **88**  
 Mussgay, M. **516**  
 Mutschler, E. **977**

## N

Nagel, B. **243**  
 Naujoks, R. **155**  
 Naumann, P. **187\***  
 Neiger, A. **562**  
 Nern, R. D. **427**  
 Neuber, Th. **759**  
 Neugebauer, M. **958**  
 Neuhäuser, G. **563\***  
 Neumann, G. **62\***, **95\***, **440**  
 Neumeier, D. **496**, **872**, **983**  
 Neundörfer, B. **283**  
 Niessner, H. **738**  
 Novak, D. **329**  
 Nowotny, Ch. **738**  
 Nussberger, J. **398**

## O

Oehlert, W. **699**  
 Oertel, W. **162**  
 Opitz, H. J. **809**  
 Orlik, P. **703**  
 Osieka, R. **191**  
 Ott, N. T. **514**  
 Ottenjann, R. **920**, **1000**  
 Otto, H. F. **779**  
 Oversohl, K. **635**

## P

Pabst, R. **293**  
 Palomba, P. P. **725**  
 Pape, G. R. **3**  
 Passarge, E. **532**  
 Peiper, H.-J. **137\***  
 Petersen, K.-G. **589**, **623**  
 Petrich, C. **81**  
 Petrides, P. **977**  
 Pfeiffer, E. F. **348\***

Pfeiffer, J. 583  
 Pichlmaier, H. 499  
 Pierach, C. A. 855, 869  
 Planz, G. 9  
 Pleßow 1011  
 Prellwitz, W. 983  
 Preuschoft, H. 219\*  
 Pribilla, O. 30\*  
 Propping, P. 475, 506  
 Pulverer, G. 958

## Q

Quirin, H. 923

## R

Raab, M. 499  
 Raas, E. 894  
 Rademacher, H.-P. 699  
 Rahlfs, V. W. 975  
 Rahn, K. H. 9  
 Rehner, M. 162  
 Reifferscheid, M. 563\*  
 Reimold, W. V. 353  
 Reindell, H. 443  
 Reiners, W. 155  
 Reinhardt 840  
 Reinwein, D. 48, 217, 835  
 Reis, H. E. 73  
 Reismann, B. 935  
 Reubi, F. 303  
 Rickards, A. F. 91  
 Ricker, K. 301  
 Rieber, E. P. 3  
 Riecken, E. O. 51  
 Rieger, H.-J. 28, 90, 260, 386,  
 512, 558, 594, 677, 943\*  
 Rietbrock, N. 106  
 Riethmüller, G. 3  
 Ringe, J.-D. 280  
 Rittner, Ch. 849  
 Röckel, A. 155, 418  
 Röhl, D. 721  
 Rösch, W. 493  
 Roesner, M. 886  
 Rommelsheim, K. 927  
 Rosenbauer, K. A. 943\*  
 Rosenthal, M. 379  
 Rothmann, P. 141  
 Rothauwe, H. W. 849  
 Rudorff, K. H. 966  
 Rüdiger, Roswitha A. 532  
 Rupp, P. 418

## S

Sachtleben, P. 186\*  
 Sahlfeld, M. 51  
 Samson, E. 125  
 Sandhofer, M. 417  
 Sarateanu, D. E. 130  
 Sauer, H. 886  
 Sayegh, A. 427  
 Schacht, U. 725  
 Schade, D. 427  
 Schadewaldt, H. 909

Schäfer, G. E. 734  
 Schaeffer, G. 923  
 Schafmayer, A. 455  
 Scharfetter, Chr. 597\*  
 Scherf, H. 427  
 Scheuer, F. 769  
 Schick, K. 660  
 Schicketanz, K. 769  
 Schildberg, F. W. 743  
 Schimpf, Kl. 141, 233  
 Schindera, I. 167  
 Schlaak, M. 688  
 Schlegel, H. 246  
 Schlegel, K. F. 265  
 Schlenker, G. 241  
 Schlick, W. 67  
 Schliffke, C. 690  
 Schlosser, V. 346  
 Schmid, G. 418  
 Schmid, P. 67  
 Schmid, W. 60  
 Schmid-Rüter, E. 99  
 Schmidt, C. G. 191, 251, 347,  
 631\*, 814  
 Schmidt, D. S. 693  
 Schmidt, E. 457, 559  
 Schmidt, F. W. 457, 559  
 Schmidt, G. 693  
 Schmidt, K. 440  
 Schmidt-Dunker 840  
 Schmidt-Wiederkehr, P. 301  
 Schmied, U. 398  
 Schmitt, C.-G. 345  
 Schmitz-Moormann, P. 111  
 Schneider, C. 835  
 Schneider, J. 596  
 Schneider, M. L. 153  
 Schneider, W. 167, 405  
 Schnieber, E. 377  
 Schnurr, E. 158  
 Schöfer, H. 642  
 Schönborn, H. 983  
 Schoop, W. 185  
 Schrader, A. 943\*  
 Schrage, R. 774  
 Schrappe, O. 630\*  
 Schreiber, H. W. 753  
 Schreml, W. 890  
 Schubert, G. E. 24  
 Schulz, F. 427  
 Schulz, K. H. 567  
 Schultze-Werninghaus, G. 275  
 Schumm, F. 720  
 Schuster, H. P. 983  
 Schwägerl, W. 738  
 Schwalbe, P. 915  
 Schwarz, F. 617  
 Schwarze, E.-W. 915  
 Schweizer, P. 655  
 Schwemmle, K. 920  
 Schwenk, H. U. 450  
 Scriba, P. C. 794  
 Sebening, H. 635, 995  
 Sedlmeyer, I. 223  
 Seeber, S. 191  
 Seeliger, H. P. R. 551, 978\*  
 Seiberth, R. 283  
 Seipel, L. 136\*, 176, 1010  
 Semler, P. 579  
 Senn, A. 1005  
 Shah, P. M. 325

Shalev, E. 685  
 Siegel, H. 660  
 Siegenthaler, W. 398  
 Simon, B. 974  
 Slany, J. 653  
 Sadowski, P. 660  
 Soehendra, N. 162  
 Solbach, H. G. 857  
 Soost, H.-J. 348\*  
 Spech, H. J. 620  
 Spiess, H. 563\*  
 Sprenger, K. 537  
 Staehelin, M. 631\*  
 Stäubli, M. 414  
 ter Steege, H. 345  
 Steinbereithner, K. 312  
 Steiner, H. 562  
 Stellmach, R. 95\*  
 Stender, H. St. 804\*  
 Stephan, K. 680\*  
 Stephan, W. 690  
 Stephany, W. 9  
 Stille, W. 325  
 Stojan, B. 379, 685  
 Stolzenbach, G. 709  
 Storzer, I. 513  
 Straaten, H. G. 927  
 Streuli, R. 937  
 Strohm, W. D. 549  
 Sund, Ch. 132  
 Sußmann, P. 559  
 Sybrecht, G. 559  
 Szasz, G. 185

## T

Täuberecht, I. 849  
 Tauchert, M. 35  
 Talke, H. 699  
 Thaler, E. 738  
 Thaler, H. 719  
 Taubert, H.-D. 361  
 Tauchert, M. 560  
 v. Teichmann, M. 262  
 Tenge, M. 162  
 Thalhammer, O. 95\*  
 Thelen, M. 927  
 Thormann, J. 617  
 Tolksdorf, M.-E. 915  
 Tonak, J. 435  
 v. Torklus, D. 185  
 Tscherne, H. 942\*

## U

Uhlenbruck, W. 870  
 Ulrich, B. 300

## V

Veltmann, G. 373  
 Vértes, L. 389  
 Vetter, H. 818  
 Vetter, W. 398  
 Vieten, H. 941  
 Vivell, O. 218  
 Vögtle-Junkert, U. 551

Vöhringer, H.-F. 106  
 Vogel, W. (Köln) 877  
 Vogel, W. (Freiburg) 978\*  
 Vogelberg, K. H. 423  
 Voigt, K. 269  
 Volkmer, H.-P. 81  
 v. Voss, H. 81  
 Voß, Regina 629  
 Vosschulte, K. 480

## W

Wagner, Maria 942  
 Wagner, M. W. 703  
 Waiyawuth, V. 849  
 Waller, H. D. 3  
 Wannamaker, L. W. 958  
 de Weck, A. 217  
 Wedell, J. 243  
 Wegmann, N. 635  
 Wegmann, T. 238, 595  
 Wehling, H. 162  
 Weichardt, H. 430  
 Weidmann, M. 521  
 Weidner, F. 435  
 Weidner, J. 755  
 Weigel, K. 20  
 Weihrauch, T. R. 824  
 Weingart, J. 1000  
 Weiss, W. 758  
 Weisser, M. 513  
 Weitbrecht, W.-U. 20  
 Wenig, Chr. 583  
 Weppner, H. G. 617  
 Werner, B. 162  
 Wernze, H. 620  
 Wiche, S. 312  
 Wiegmann, W. 857  
 Wiemers, K. 187\*  
 Wilke, H. 401  
 Wilkening, K. 429  
 Willital, G. 450  
 Wilms, K. 3  
 Windeck, R. 48  
 Winkler, C. 927  
 Winkler, R. 963  
 Wirtzfeld, A. 635, 995  
 Witte, J. 743  
 Woitowitz, H.-J. 347, 517\*  
 Wolf, H. 173  
 Wolfram, G. 76  
 Wolner, E. 653  
 Wolter, M. 968  
 Würzburg, U. 983  
 Wüthrich, B. 470  
 Wurbs, D. 291

## Z

Zehle, M. 91  
 Zeplin, H. 515  
 Zerzawy, R. 664  
 Zeus, J. 493  
 Ziegler, R. 248  
 Zillensen, E. 513  
 Zimmer, E. A. 31\*  
 Zimmermann, H. 601  
 Zippel, H.-H. 484  
 Zöllner, N. 76



# Personalnachrichten

## Ernennungen, Berufungen, Lehraufträge

Ahrens, G. 32  
 Altenähr, E. 874  
 Bachmann, G. W. 138  
 Battegay, R. 682  
 Baumann, U. 598  
 Beck, D. 350  
 Bedacht, R. 682  
 Bernett, P. 564  
 Bister, W. 806  
 Blaschke, R. 564  
 Blessing, M. 912  
 Blömer, A. 912  
 Blume, K.-G. 518  
 Bock, R. 188  
 Bock, W. J. 682  
 Boeckl, O. 762  
 Böning, D. 96  
 Bokelmann, J. 912  
 Borgmann, H. 518  
 Brändli, O. 392  
 Brass, H. 682  
 Breckwoldt, M. 64  
 Breining, H. 350  
 Breyer, Ursula 874  
 Brinckmann, P. 564  
 Brodbeck, U. 874  
 Bürgi, H. 722  
 Caesar, K. 980  
 Christophers, E. 32, 722  
 Cramer, H. 64  
 Cuendet, A. 32  
 Dalichau, H. 806  
 Degrémont, A. 518  
 Demling, L. 392  
 Depisch, D. 138  
 Dieckhöfer, K. 138  
 Dihlmann, W. 32  
 Domnick, O. 722  
 Drings, P. 598  
 Dütting, D. 432  
 Ebel, K. D. 472  
 Ehlers, G. 564  
 Eichhorn, S. 912  
 Enke, H. 912  
 Fahimi, H. D. 806  
 Farthmann, E. 32  
 Feldmann, H. 432  
 Flohr, H. 874  
 Florian, H.-J. 564  
 Frey, E. K. 762  
 Fritsche, D. 432  
 Frömter, E. 432  
 Fruhmant, G. 682  
 Fuchs, E. 912  
 Fueger, G. 266  
 Fünfgeld, E. W. 762  
 Funovics, J. 138  
 Gärtner, F. 564  
 Gallmeier, W. M. 682  
 Ganten, D. 598  
 Gerstenbrand, F. 598  
 Göbbeler, Th. 682  
 Gödde, St. 912  
 Greif, E. 806

Grumbrecht, C. 806  
 Gülzow, H.-J. 632  
 Hahn, K.-J. 64  
 Hartmann, K.-U. 304  
 Hau, Th. F. 518  
 Hausamen, T.-U. 392  
 Heifer, U. 912  
 Heilmann, H.-P. 632  
 Heldt, H. W. 682  
 Hempel, K.-J. 32  
 Henigst, W. 682  
 Herberhold, C. 64  
 Herrmann, W. 266  
 Hinzen, D. 472  
 Hochstraßer, K. 682  
 Högenauer, G. 138  
 Hoffmann, E. 564  
 Holbach, K.-H. 266  
 Hole, G. 432  
 Holm, E. 806  
 Holubar, K. 64  
 Holzmann, K. 682  
 Hopf, H. Ch. 188  
 Hoppe, H. H. 980  
 Hoppe, R. 762  
 Hürter, P. 632  
 Jenny, E. 220  
 Jerusalem, F. 944  
 Jetter, D. 472  
 Junghanns, K. 598  
 Kafka, Astrid 266  
 Kaiser, H. 32  
 Kanz, E. 598  
 Karamata, D. 518  
 Karrer, K. 266  
 Keppler, D. 64  
 Kessler, G.-F. 304  
 Ketz, E. 138  
 Kierfeld, G. 682  
 Kindler, U. 564  
 Klöck, F.-K. 598  
 Klosterkötter, W. 682  
 Knapp, W. 138  
 Knoll, K.-H. 842  
 Knospe, E. 762  
 Koch, H. 682  
 Königk, E. 980  
 Körner, F. (Bern) 632  
 Körner, F. (Hamburg) 980  
 Koob, E. 682  
 Kornmesser, H.-J. 564  
 Kozuschek, W. 912  
 Kresse, H. 432  
 Kreuzer, H. 912  
 Kriens, O. 472  
 Kuß, E. 64  
 Laufs, R. 64  
 Ledermaier, O. 762  
 Legerlotz, C. 96  
 Leuner, H.-K. 64  
 van de Loo, J. 96, 188  
 Lorber, C. G. 842  
 Lüders, G. 632  
 Mainzer, K. 32  
 de Marées, H. 762  
 Meisner, J. 64  
 Meridies, R. 392  
 Messmer, B. J. 350

Metz, J. 64  
 Metzel, E. 564  
 Meurer, K.-A. 980  
 Meyer, D. 138  
 Meyer-Bahlburg, H. 392  
 Michaelis, R. 874  
 Michel, C.-F. 842  
 Moser, H. 564  
 Müller, Ch. 518  
 Müller-Ruchholtz, E. R. 912  
 Murken, J.-D. 682  
 Naumann, H. W. 682  
 Noltenius, H. 32  
 Oldershausen, H.-F., Freiherr v. 350  
 Otto, P. 632  
 Passarge, E. 472  
 Paunier, J.-P. 32  
 Petsche, H. 518  
 Pfeiffer, E. 138  
 Pflanz, M. 96  
 Pirsig, W. 874  
 Pöttgen, W. 762  
 Prod'hom, L.-S. 138  
 Quint, H. 912  
 Radebold, H. 266  
 Rahn, K.-H. 682  
 Riethmüller, G. 912  
 Romahn, A. 96  
 Rudert, H. 472  
 Rüde, E. 64  
 Ruhrmann, G. 32  
 Salzer, G. M. 762  
 Sauter, K. 632  
 Schäcke, G. 912  
 Schäfer, G. 96  
 Schäfer, H. 564  
 Schäfer, Sonja-Sybille 392  
 Scheid, P. 598  
 Scheier, H. 762  
 Schimrigk, K. 722  
 Schirren, C. 96  
 Schlegel, D. 806  
 Schmidt, Ellen 392  
 Schmidt, K. L. 32  
 Schultze-Mosgau, H. 32  
 von Schweder, W. Jarosch 762  
 Schwemmle, K. 188, 944  
 Seeger, A. 64  
 Seiler, R. 564  
 Sill, V. 980  
 Söltz-Szöts, J. 722  
 Sommerkamp, H. 518  
 Sperling, K. 350  
 Spiegel-Rösing, Ina 912  
 Spiel, W. 64  
 Spoendlin, H. 762  
 Sprenger, E. 518, 598  
 Starke, K. 682  
 Straub, W. 564  
 Theisinger, W. 564  
 Tschakaloff, Chr. 138  
 Ullrich, J. 64  
 Völter, D. 632  
 Voigt, K. 518  
 Wagner, J. 188  
 Wahle, H. 304  
 Wannenmacher, M. 874

Wechsler, W. 912  
 Weinmann, H.-M. 564  
 Wetzels, E. 874  
 v. Wichert, P. 32  
 Wingert, F. 874  
 Wittels, W. 518  
 Wolf, H. 682  
 Wuppermann, Th. 762  
 Wyss, H. I. 350  
 Zbinden, G. 266

## Habilitationen, Umhabilitationen, Dozenturen

Anger, K. 632  
 Antons, K. 912  
 Ardel, W. 518  
 Asbeck, F. 392  
 Bachour, G. 598  
 Barras, J.-P. 944  
 Baumgärtel, H. 806  
 Becker, A. 598  
 Benedikt, O. 980  
 Bernhardt, W. 432  
 Biehl, G. 912  
 Biniek, E. 138  
 Bittscheidt, H. 350  
 Bleese, N. 564  
 Böhme, K. 432  
 Brehmer, B. 682  
 Brunner, G. 598  
 Buschmann, W. 350  
 Busse, J. 392  
 Chrzanowski, R. 944  
 Denk, H. 806  
 Deubelbeiss, K. 188  
 Dollinger, H. 912  
 Durrer, H. 266  
 Eberl, R. 598  
 Eickenbusch, W. 564  
 Engelhardt, P. 762  
 von Engelhardt, D. 598  
 Esslen, E. 266  
 Fischer, J. Th. 564  
 Friedli, B. 188  
 Frösner, G. 632  
 Gaillard, J.-M. 874  
 Gehlen, W. 32  
 Glanzmann, Ch. 564  
 Glötzner, F. L. 266  
 Goebel, R. 682  
 Göber, Ingrid 806  
 Göschke, H. 564  
 Gossrau, R. 266  
 Gratzl, O. 682  
 Griss, P. 806  
 Grob, P. 944  
 Grote, P. 874  
 Gunn-Sechehay, A. 188  
 Hammerstein, W. 564  
 von den Hardt, H. 806  
 Hausdörfer, J. 632  
 Havemann, D. 220  
 Heilmann, K. 806

Held, K. 598  
 Hell, K. Th. 564  
 Henckemeyer, H. 912  
 Hengersdorf, G. 762  
 Herzog, V. 682  
 Hesse, P. 980  
 Hofbauer, K. 472  
 Hopff, W. 944  
 Huber, W. 806  
 Huth, W. 138  
 Jacot, C. 188  
 Jakob, A. 564  
 Keller, R. 564  
 Kersting, K.-H. 472  
 Kistler, G. 472  
 Klein, H.-D. 350  
 Köhle, K. 912  
 Kolb, R. 598  
 Lamberts, B. 350  
 Lenz, H. 722  
 Leuenberger, P. 944  
 Liesegang, J. 682  
 Koszinowski, U. 64  
 Krainick, J.-U. 64  
 Küpper, K. 564  
 Kunz, S. 632  
 Kunze, D. 682  
 Kunze, E. 64  
 Mäurer, W. 220  
 Mattes, P. 912  
 Mehmél, H. 806  
 Merkle, P. 912  
 Mestwerdt, W. 266  
 Metzler, Ursula 350  
 Meuli, H. Ch. 842  
 Middendorp, U. 564  
 Miederer, S. E. 350  
 Möbius, W. 64  
 Montel, H. 682  
 Müller, Fabiola 944  
 Müller, H. 32  
 Müller, W. 564  
 Müller, W. A. 188  
 Niederdelmann, H. 138  
 Niemeyer, G. 944  
 Nier, K. 32  
 Orf, G. 350  
 Oßwald, H. 350  
 Overbeck, G. 392  
 Pabst, R. 912  
 Pelzer, H. 912  
 Peters, H.-J. 598  
 Poretti, G. 944  
 Pralle, H. B. 842  
 Pusch, H. J. 722  
 Puschendorf, B. 350  
 Quakernack, K. 598  
 Radder, A. 598  
 Reinhardt, R.-D. 682  
 Reutter, K. 874  
 Richter, D. 598  
 Robert, M. 188  
 Rose, K.-G. 392  
 Rosin, H. 564  
 Rossner, J. A. 472  
 Rother, Ursula 472  
 Ruckdeschel, G. 682  
 Ryvarden, G. 138  
 Schenck, K. 912  
 Schepelmann, F. 392  
 Schmid, J. 564  
 Schmidt-Elmendorff 564  
 Schmitt, G. 682  
 Schröder, H. 432  
 Schüffel, W. 912

Schultz, J. E. 138  
 Schulz, Irene 432  
 Seeber, S. 682  
 Seiferth, J. 392  
 Seufert, C.-D. 598  
 Siemon, G. 392  
 Speierer, G.-W. 598  
 Spener, F. 874  
 Steffen, H. 472  
 Stunkat, R. 632  
 Tiso, B. 518  
 Voegeli, H. 188  
 Vogelberg, K. H. 564  
 Voigt, E. 138  
 Weber, J. 874  
 Winckler, K. 138  
 Windorfer, A. 64  
 Wolfrum, J. 138  
 Wullstein, Sabine 350  
 Zanoni, G. 266  
 Zepf, S. 598  
 Ziegler, H. 632

### **Ehrenmitglieder, Korrespondierende Mit- glieder, Gesellschaften, Auszeichnungen**

Aebi, H. 980  
 Allgöwer, M. 32  
 Angst, J. 472, 598  
 Balleisen, L. 722  
 Bargmann, W. 64  
 Becker, J. 806  
 Begemann, F. 598  
 Belz, G. G. 598  
 Bielek, M. 806  
 Blunz, Helga 874  
 Bock, H. E. 944  
 Bock, K. D. 220  
 Böhlau, V. 220, 912  
 Böni, A. 350  
 Borelli, S. 564  
 Borst, H. G. 392  
 Boss, M. 138  
 Bredt, H. 912  
 Bucher, U. 392  
 Büchner, F. 842  
 Bunte, H. 564  
 Buddecke, E. 564  
 Buff, H.-U. 472  
 Bushe, K.-A. 722  
 Dahm, K. 598, 806  
 Dapunt, O. 762  
 van Deenen, L. L. N. 598  
 Derra, E. 912, 944  
 Dietze, G. 64  
 Dodt, E. 432  
 van Dongen, R. J. A. M. 874  
 Dotzauer, G. 350, 472  
 Dunant, J. H. 64  
 Eichfuß, H.-P. 598  
 Elmquist, R. 944  
 Engvall, Eva 806  
 Escher, F. 350  
 Ewe, K. 598  
 Ewerbeck, H. 64  
 Ferber, E. 472  
 Franke, K. 518  
 Frohmüller, H. 722  
 Frommhold, W. 138  
 Fuchs, H. S. 266  
 Fuchs, W. A. 762

Gante, Sonnhild 518  
 Gasser, C. 266  
 Gebhart, W. 806  
 Gelin, L.-E. 874  
 Gerok, W. 518  
 Geser, C. A. 64  
 Gonsior, E. 64  
 Greschuchna, D. 874  
 Gronemeyer, W. 32  
 Habs, H. 188  
 Hackenbroch, M. 472  
 Hahn, F. 32  
 Haller, J. 350  
 Harms, H. 632  
 Hasenstein, E. 806  
 Hassenstein, B. 64  
 Hecker, W. Ch. 64  
 Hedinger, Ch. 266  
 Hellbrügge, Th. 64  
 Herken, H. 842  
 Herxheimer, H. G. J. 32  
 Heymer, A. 32  
 Hirschmann, J. 632  
 Högl, O. 138  
 Hoepke, H. 944  
 Hollwich, F. 220, 874  
 Holtmeier, H.-J. 64  
 Holzer, H. 64  
 Hotz, R. 944  
 Janiak, M. 806  
 Käser, O. 806  
 Kappert, A. 220  
 Karageorgis, B. 874  
 Kettler, D. 138  
 Klenk, H.-D. 392  
 Knipper, A. 598  
 Kobus, M. 806  
 Koch, H. 220  
 Koller, S. 842  
 Koslowski, L. 138  
 Krayenbühl, Hugo 842  
 Krebs, J. 518  
 Kremer, K. 96  
 Krösl, W. 350  
 Krone, W. 598  
 Krott, H. 912  
 Kühn, H. A. 842  
 Kühnau, J. 842  
 Kummer, B. 472  
 Leydhecker, W. 266  
 Lichtlen, P. 392  
 List, W. 980  
 Lübbers, D. W. 432  
 Maaßen, W. 806, 874  
 Matthias, R. 842  
 Matzkies, F. 64  
 Mayer, J. B. 912  
 Mellmann, J. 762  
 Mennicken, U. 518  
 Miehle, A. 598  
 Milbradt, R. 392  
 Möbius, G. 564  
 Montandon, P. 518  
 Mueller, B. 518  
 Mueller-Eckhardt, Ch. 32  
 Mündnich, K. 564  
 Mumenthaler, M. 350  
 Munding, F. 518  
 Nasemann, Th. 392  
 Neuhaus, G. A. 842  
 Nissen, R. 472  
 Nuboer, J. F. 874  
 Oberdisse, K. 96  
 Obwegeser, H. 350, 944  
 Oeser, H. 806

Pantke, H. 392  
 Paschke, H. 632  
 Perlmann, P. 806  
 Pfeiffer, J. 632  
 Platt, D. 392  
 Poppe, H. 32  
 Porstmann, W. 564  
 Rehner, M. 806  
 Rehrmann, A. 96  
 Reich, H. 64  
 Reifferscheid, M. 874  
 Reiß, H.-D. 762  
 Resch, K. 472  
 Reuter, C. 392  
 Rhomberg, W. 806  
 Rickham, P. 266  
 Ricklin, P. 350  
 Riva, G. 518  
 Röttinger, E. M. 806  
 Rona, G. 806  
 Rossier, P. H. 842  
 Sandhoff, K. 632  
 Sandritter, W. 564  
 Santler, R. 806  
 Sarre, H. 518, 762  
 Schadewaldt, H. 912  
 Schaltenbrand, G. 842  
 Schega, W. 874  
 Schepank, H. 806  
 Schiebler, Th. H. 266  
 Schmidt, C. G. 188, 944  
 Schmitz, W. 32  
 Schneider, W. 432, 632  
 Schnepper, E. 564  
 Schober, H. 472  
 Schöffling, K. 912  
 Scholz, W. 598  
 Schuurs, A. H. W. M. 806  
 Schwiegg, H. 842  
 Scollo-Lavizzari, G. 32, 806  
 Seeliger, H. 392  
 Selacet, R. 806  
 Senning, A. 944  
 Söltz-Szöts, J. 806  
 Somogyi, J. C. 564  
 Staib, F. 598  
 Steigleder, G. K. 472  
 Steinhilber, W. 220  
 Suit, H. D. 806  
 Sumper, M. 632  
 Szmigielski, St. 806  
 Taillens, J.-P. 350  
 Thauer, R. 32  
 Theile, Ursel 722  
 Thiede, A. 874  
 Thomalske, G. 350  
 Tscholl, R. 266  
 Uehlinger, E. 842  
 Vaupel, P. 220  
 Vogt, P. K. 944  
 Wachsmuth, W. 188  
 Wätzig, H.-R. 518  
 Wagenhäuser, F. 598  
 Walther, H. 912  
 Weber, G. 188, 266, 350, 564  
 v. Weemen, K. 806  
 Weibel, E. 64  
 Weidmann, S. 518  
 Weißauer, W. 138  
 Weißbach, L. 220  
 Wenz, W. 980  
 Werner, B. 806  
 Wolff, K. 598  
 Wünsch, E. 432  
 Zehle, A. 518

Lenker, R. 762  
 Zschege, Ch. 762  
 Zweymüller, E. 350

### Entpflichtungen Rücktritte

Cüppers, C. 842  
 Demole, M. 32  
 Haefliger, E. 392  
 Hagen, J. 682  
 Moeschlin, S. 722  
 Mündnich, K. 874  
 Proppe, A. 32  
 Schmidt, W. 32

### Geburtstage

Ackerknecht, E. 874  
 Altmann, H.-W. 912  
 Aschenbrenner, R. 944  
 Asperger, H. 266  
 Bargmann, W. 138  
 Becher, H. 722  
 Bergstermann, H. 762  
 Böger, A. 432  
 Bramstedt, F. 32

Braun, B. 874  
 Bredt, H. 188  
 Dahr, P. 598  
 Derra, E. 392  
 Derwort, A. 682  
 Deuticke, P. 632  
 Eyer, H. 1012  
 Falk, P. 138  
 Franke, H. 682  
 Halhuber, M. 350  
 Harndt, E. 138  
 Heischkel-Artelt, E. 266  
 Held, E. R. 518  
 Herzberg, K. 682  
 Hoff, F. 632  
 Janz, H.-W. 980  
 Jores, A. 220, 259  
 Jung, R. 1012  
 Kemkes, B. 392  
 Klimmer, O. R. 392  
 Köttgen, U. 1012  
 Kranz, H. 138  
 Landes, G. 266  
 Lesky, Erna 842  
 Maurer, W. 472  
 du Mesnil de Rochemont, R. 842  
 Meyer zu Hörste, G. 392  
 Parade, G.-W. 722  
 Paschke, H. 1012  
 Peters, G. 762  
 Piper, H. F. 138

Pitzen, P. 980  
 Pulewka, P. 220  
 Ruge, H. 350  
 Sack, H. 220  
 Sarre, H. 472  
 Schäfer, K.-H. 32  
 Schiff, W. 874  
 Schink, W. 912  
 Schölmerich, P. 1012  
 Schönholzer, G. 632  
 Schreck, E. 432  
 Stuhlfauth, K. 266  
 Töndury, G. 432  
 Wagner, K.-H. 304  
 Walser, E. 944  
 Watson, C. J. 869  
 Welte, E. 632  
 Wenderoth, H. 64  
 Witter, H. 598  
 Wolfram, St. 564

### Todesfälle

Bennhold, H. H. 806  
 Bergerhoff, W. 1012  
 Binswanger, H. 96  
 Brühl, R. 980  
 Bürger-Prinz, H. 304  
 Dubuis, P. 912

Gebtsattel, Victor Emil  
 Freiherr von 632  
 Glauner, R. 304  
 Gloor-Meyer, W. 564  
 Hadorn, E. 682  
 Haller, J. 944  
 Hamperl, H. 806  
 Hellner, H. 392  
 Herrmann, M. 1012  
 Hess, P. 138  
 Huber, P. 762  
 Husler, J. 682  
 Jacobi, J. 350  
 Jeckeln, E. 64  
 Junkmann, K. 682  
 Kapp, H. 518  
 Kipper, Ewald 304  
 Lorenz, E. 350  
 Mies, H. 392  
 Minning, W. 138  
 Monod, J. 1012  
 Nau, Elisabeth 350  
 Neiss, A. 392  
 Pillat, A. 32  
 Rossier, P. H. 1012  
 Schmitz-Cliever, E. 32  
 Schubert, R. 912  
 Sevin, W. 564  
 Spier, H. W. 350  
 Wagner, W. 874  
 Whipple, Hoyt, George 304

# Verhandlungsberichte

## Molekulare Aspekte der Endokrinologie

### Arbeitstagung 1976 der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie

Die Deutsche Gesellschaft für Endokrinologie hat in diesem Jahr mit Rücksicht auf den V. Internationalen Kongreß für Endokrinologie, der vom 18. bis 24. Juli 1976 in Hamburg stattfindet, auf ihr traditionelles Symposium verzichtet. Statt dessen fand am 5. und 6. März 1976 in Bonn-Lochmühle eine Arbeitstagung mit engerer Thematik statt. Der Präsident der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie, H. Breuer, Bonn, stellte in seiner Eröffnungsrede heraus, daß mit den Übersichtsreferaten zu molekularen Aspekten der Endokrinologie die Basis gefestigt werden sollte für eine verstärkte und in die praktische Arbeit am Einzelprojekt gehende Kooperation von Grundlagenfachern und klinischer Forschung. Dies sei notwendig, um die deutsche Endokrinologie im Hinblick auf die finanzielle Austerität und gewisse pauschalierende Kritiken an der klinischen Forschung in der Front des internationalen Fortschritts zu halten.

Dieser Verhandlungsbericht versucht dementsprechend, weniger den Inhalt der in erweiterter Abstraktform (Acta endocr. [Kbh.] Suppl. 202 [1976], 3–23) publizierten Referate als mehr ihre Ausstrahlung in medizinische und klinische Fragestellungen wiederzugeben und stützt sich dabei besonders auch auf zwei Rundtisch-Gespräche, die mit diesem Anliegen geführt wurden.

### Rezeptoren in Plasmamembranen

Die Übersicht von K. Catt (Bethesda) über »Membrane receptors for peptide hormones« brachte eine Darstellung der Biochemie der Plasmamembranen mit dem Modell der Phospholipid-Doppelschicht, in welche mosaikartig Membranproteinkomplexe mit Rezeptorfunktion eingebaut sind (Singer-Nicolson). Es wurden ferner die Liste der Kriterien für einen echten Rezeptor sowie Versuche angeführt, den Rezeptor mittels fluoreszenzmarkierter Antikörper an der Zelloberfläche darzustellen. Es folgten als Beispiele für die Regulation der Rezeptorfunktion die akute »negative Kooperativität« der Insulin-Rezeptor-Interaktion und die langfristige Reduktion der Rezeptorzahl in Gegenwart von Insulin, ferner eine Liste derjenigen Hormone, für die Rezeptoren in Zielgeweben gesichert sind. Für Angiotensin-Analoga konnte eine Parallelität von Bindung an Rezeptoren und biologischer Aktivität gezeigt werden. Immunisierung von Kaninchen mit gereinigten Acetylcholin-Rezeptorpräparationen führte zu einer experimentellen Immunmyasthenie. Am Beispiel der Luteotropin(LH)-Wirkung auf die Testosteronproduktion isolierter Leydig-Zellen wurde gezeigt, daß schon bei geringer Sättigung (etwa 1%) der vorhandenen Rezeptorzahl die maximale Hormonantwort (Testosteronsekretion) eintritt, und zwar schon vor einer meßbaren Steigerung des Gehaltes an

zyklischem Adenosinmonophosphat (cAMP) bzw. vor der Aktivierung der Proteinkinase. Dieser Befund wurde im Hinblick auf die Möglichkeit cAMP-unabhängiger LH-Wirkungen diskutiert.

Das Referat von R. A. Jungmann (Chicago) über »Hormone receptor interactions: Hormonal regulation of adenylyl cyclase activity« widmete sich dem dualistischen Effekt von Hormonen auf den cAMP-Gehalt der Zielzellen. Neben der bekannten stimulierenden Wirkung von Hormonen, zum Beispiel von LH, im Sinne des »second messenger«-Konzepts wurde in den letzten drei Jahren die »desensitization« der Adenylyl cyclase durch vorausgehende Stimulation, zum Beispiel mit HCG, beschrieben. Zum Mechanismus dieser passageren Unterempfindlichkeit wurde auf die von Roth (1975) beschriebene Abnahme der Zahl von Rezeptoren verwiesen, vor allem aber über Daten referiert, die für eine Regulation der Funktion der Adenylyl cyclase durch Phosphorylierung (Inaktivierung) bzw. Dephosphorylierung (Aktivierung) sprechen.

Der Hamburger Biochemiker H. Hilz sprach über neue Ergebnisse zum »Transfer of information by a second messenger«. Angesichts der Vielzahl von biochemischen Folgereaktionen, zum Beispiel nach Stimulation des Thyreozyten durch TSH mit initialem Anstieg des cAMP-Gehaltes der Zellen ist die Frage zu stellen, welche »Schlüsselenzyme« alle zu phosphorylieren sind, um das breite Spektrum der biochemischen Effekte »zu decken«, und ferner, wie die Langzeiteffekte beispielsweise der trophen Hormone angesichts der raschen cAMP-Inaktivierung durch die sehr aktive Phosphodiesterase (PDE) zu verstehen seien. Für letztere Frage wurde die Hypothese angeführt, daß der zelluläre cAMP-Gehalt in zwei Kompartimente einzuteilen sei, nämlich in eine freie, mit Holzkohle (charcoal) extrahierbare, für die PDE zugängliche, rasch metabolisierbare Form und in das durch Bindung an die regulatorische Untereinheit (R) der Proteinkinase geschützte cAMP. Herrscht zwischen diesen beiden Kompartimenten kein schneller Austausch, so folgt einer einmaligen Stimulation der Adenylyl cyclase nur eine langsame Rückkehr der Zelle zum nicht-stimulierten Status.

A. L. Jones (San Francisco) referierte über »Insulin effects on plasma membrane and subcellular morphology«. Rasterelektronenmikroskopische und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Fibroblastenkulturen lassen rasche Änderungen der Zahl und Form von Microvilli der Zelloberfläche unter dem Einfluß von Insulin erkennen, die insgesamt im Dienste einer Vereinfachung von Transportvorgängen stehen dürften. Die biochemischen Mediatoren dieser als »pleiotypic response« bezeichneten Veränderungen werden zur Zeit untersucht.

Das erste Hauptthema wurde durch ein von P. W. Jungblut (Wilhelmshaven) moderiertes Rundtisch-Ge-

sprach abgeschlossen, in welchem Fragen der klinischen Bedeutung dieser Grundlagenuntersuchungen diskutiert wurden. Zum ersten sind für die Beantwortung pathophysiologischer Fragen die vorhandenen Methoden kritisch zu beleuchten. Die zum Einsatz kommenden Tracer-Hormone können entweder mit  $^{125}\text{Jod}$  markiert werden, wonach sie eigentlich Analoge sind, oder mit Tritium beispielsweise unter Methylierung von  $\epsilon$ -ständigen Aminogruppen des Lysins. Welcher Tracer besser geeignet ist, entscheidet sich nach der verbleibenden biologischen Aktivität des markierten Hormons. Werden die Rezeptoren als bindende Proteine im Sinne des Radio-rezeptorassay eingesetzt, so kann die Trennung von gebundenem und freiem Anteil Schwierigkeiten machen. Eine einmalige Präzipitation mit Polyäthylenglykol kann zu Copräzipitation von freiem radioaktiv markiertem LH führen. Bei einer Wiederholung der Präzipitation mit Polyäthylenglykol wird dagegen nur der spezifisch gebundene Anteil gefällt. – Die quantitative Bestimmung der Zahl von Rezeptoren wäre ebenfalls für klinisch-pathophysiologische Fragestellungen interessant. Bisher stehen als menschliches Untersuchungsmaterial nur isolierte Lymphozyten zur Verfügung, da bei der Aufarbeitung von Biopsiematerial oder Zellsuspensionen die Rezeptoren an der Zelloberfläche praktisch immer modifiziert werden dürften. Es wird prinzipiell auch immer schwierig bleiben, festzustellen, ob in einem atrophischen Organ ein allfälliger Rezeptorenmangel Ursache oder Folge der gefundenen Organatrophie ist. – Schließlich wurde über die Frage von Defekten in den Folgeaktionen nach der Bindung des Hormons an seinen Rezeptor diskutiert. Als Beispiel einer solchen angeborenen Stoffwechselstörung wurde diejenige Unterform des Pseudohypoparathyreoidismus erwähnt, bei der die Bindung von Parathormon an den renalen Rezeptor noch zu einer vermehrten Ausscheidung von cAMP im Urin führt, während die biologisch wichtige Folgereaktion, die Steigerung der Phosphaturie, ausbleibt.

## Releasing-Hormone

Die morphologischen Aspekte der Bildung, des Transports und der Sekretion von Releasing- und Inhibiting-Hormonen besprach K. Fleischhauer (Bonn). Bisher haben immunhistochemische Techniken den Nachweis von Fasersystemen erlaubt, die für den Transport beispielsweise von LHRH und Somatostatin vom Hypothalamus zum Infundibulum ausschlaggebend sind. Ferner sind ultrastrukturelle Veränderungen im Nucleus arcuatus und in der präoptischen Region in Abhängigkeit von der Sexualfunktion bekannt. Neben diesen peptidergen Systemen enthält das Infundibulum auch zahlreiche aminerge Fasern. Bei Adrenalektomie nehmen die neurovaskulären Kontaktstellen zu, während die gliovaskulären vermindert werden. Der weitere Fortschritt in Richtung auf funktionell-morphologische Atlanten dieses Systems wird vor allem von den immunhistochemischen Methoden erwartet.

Voraussetzungen und Konsequenzen der Beschreibung eines hypothalamischen Faktors auf Grund seiner biologischen Wirkung, seiner Isolation, der Aufklärung

seiner Aminosäurezusammensetzung und Struktur, seiner Synthese und der Synthese von analogen Verbindungen stellte R. O. Studer (Basel) in seinem Referat »Chemistry of releasing hormones« dar. In diesem umfassenden Referat wurde unter anderem klargestellt, daß die Methoden der Peptidsynthese die gewünschten Peptide in der erforderlichen Reinheit nur in recht begrenzten Mengen zu synthetisieren erlauben. Schwerpunkt der Arbeit der Peptid-Chemiker ist zur Zeit vor allem die Herstellung von analogen Verbindungen mit für klinische Zwecke günstigerem Wirkungsspektrum und mit längerer Wirkungsdauer. Auch die Möglichkeit zur Synthese von Antagonisten wurde dargestellt, und zwar am Beispiel der Synthese von reversiblen und schließlich für die Dauer des Experiments irreversiblen Hemmern der LH-Sekretion, die bei der konsequenten Abwandlung des LHRH-Moleküls erhalten wurden. – Der Referent erinnerte an zwei weitere hypothalamische Peptide, die Substanz P, deren Struktur bekannt ist, die auch im Dünndarm vorkommt und die die glatte Muskulatur stimuliert, sowie das Neurotensin, dessen Struktur ebenfalls geklärt ist und welches eine Kinin-Aktivität hat.

Zum »Wirkungsmechanismus der hypothalamischen Releasing-Hormone« sprach F. Labrie (Quebec). Die Wirkung des LHRH umfaßt eine Stimulation des cAMP-Gehalts in einem Dosisbereich, welcher auch die LH-Sekretion steigert. Somatostatin dagegen vermindert den cAMP-Gehalt der gesamten Hypophyse auf 30%. Der etwa 50fache Anstieg des cAMP-Gehalts nach Prostaglandin E wird durch Somatostatin vollständig gehemmt. Östrogene vermehren die Zahl der TRH-Bindungsstellen auf das Dreifache, während Thyroxin diese vermindert. Ferner berichtete der Referent über Veränderungen der hypophysären Sensibilität gegenüber LHRH durch gonadale Steroide.

Das zweite Hauptthema wurde durch ein von G. Bettendorf (Hamburg) moderiertes Rundtisch-Gespräch abgeschlossen. Zum gegenwärtigen Stand des Gebietes wurde grundsätzlich bemerkt, daß der weiteren klinischen Verbreitung aller Peptide vor allem das ungeklärte Problem im Wege stehe, wie Peptide geeignet geschützt werden könnten, damit sie nach Resorption und Transport im Organismus in gewünschter Aktivität möglichst präferentiell die gewünschten Zielorte erreichen könnten (Studer). Die *diagnostische* Rolle des TRH ist etabliert; das LHRH hat dagegen in der Erwachsenen-Medizin allenfalls für die Beurteilung hypophysär-hypothalamischer Krankheitsbilder etwas gebracht und wird darüber hinaus in der Pädiatrie noch bei bestimmten Formen von Pubertas tarda benötigt (von zur Mühlen). In der Gynäkologie hat die Differenzierung hypothalamischer und hypophysärer Formen der Ovarialinsuffizienz zur Zeit keine praktische Bedeutung (Bettendorf). Die praktisch wichtige Frage des Zusammenhanges von Galaktorrhoe und Amenorrhoe ist im Sinne der Hemmung der Prolaktin-Sekretion auch jetzt schon angebar, ohne daß der hypothalamische Prolactin-Inhibiting-Faktor aufgeklärt ist (Wuttke). Generell wurde zu den *therapeutischen* Einsatzmöglichkeiten noch einmal betont, daß die Synthese für eine Registrierung

genügend reiner Präparate in einer genügenden Menge enorme Schwierigkeiten machen würde (Studer). Eine endokrinologische Indikation für die Behandlung mit TRH ist nicht bekannt, die antidepressive Wirkung von TRH ist noch nicht ausreichend gesichert. In der Gynäkologie ist es zwar möglich, ruhende Follikel mit LHRH zur Reifung zu bringen und ausgereifte Follikel zur Ovulation; diese therapeutischen Möglichkeiten sind aber noch zu unsicher für eine Routinetherapie (Betten-dorf). In der Veterinärmedizin fand man für LHRH zur Terminierung der Paarung, zum Beispiel von Stuten, vor allem aber bei verzögerter Ovulation bzw. Follikelzysten von Rindern ein erfolgreiches Indikationsgebiet (Hoffmann). Ein ungelöstes Problem, möglicherweise von erheblicher klinischer Bedeutung, ist die Frage, ob die langfristige Applikation von Releasing-Faktoren oder analogen Verbindungen zu unerwünschten Immunisierungen führen kann. Dem Einsatz des Somatostatins stehen neben der kurzen Halbwertszeit auch nicht genügend untersuchte, mögliche hämostaseologische Nebenwirkungen entgegen. – Die Möglichkeiten des zukünftigen Einsatzes von Releasing-Hormonen in der Klinik wurden abschließend kurz gestreift. Man erwartet neue pathophysiologische Erkenntnisse vom Aufbau geeigneter Bestimmungsmethoden für Releasing-Hormone. Das Wirkungsspektrum der bisher in ihrer Struktur noch nicht bekannten und nicht synthetisch verfügbaren Releasing- und Inhibiting-Faktoren könnte manche Überraschung bringen.

## Neurotransmitter

Besonders anregend war die Darstellung des gegenwärtigen Erkenntnisstandes zu diesem dritten Hauptthema. Die inhaltsreichen Referate lassen sich in der gebotenen Kürze leider nicht zusammenfassen.

H.-G. Baumgarten (Hamburg) referierte über »Toxic transmitter analogues as tools for the identification of central monoaminergic pathways and terminals«. Die besondere Eigenschaft dieser Neurone, ihre natürlichen Transmitter und strukturell verwandte Substanzen zu speichern, erlaubt diese Strukturen selektiv darzustellen. Unter Einsatz toxischer und nicht-toxischer Analoge der Katecholamine und des Tryptamins wurden Grundlagen für eine funktionelle Anatomie dieser Strukturen erarbeitet. In Zukunft wird darüber hinaus wohl vor allem auch die Immunfluoreszenztechnik zum Einsatz kommen.

Über Wirkungsmechanismen von Pharmaka an der synaptischen Nervenendigung referierte U. Trendelenburg (Würzburg). Präsynaptische Rezeptoren dienen der Regulation der Funktion der Nervenendigung. Bei enger struktureller Verknüpfung adrenerger und cholinерger Nervenendigungen besteht darüber hinaus die Möglichkeit der peripheren wechselseitigen Beeinflussung dieser Systeme über präsynaptische Rezeptoren.

Der Basler Pharmakologe H. Thoenen bemerkte in seinem Referat »Trans-synaptic induction of enzymes involved in the synthesis of the adrenergic transmitter noradrenaline«, daß die präganglionäre Stimulation zu einer spezifischen Enzymsynthese im Ganglion (Tyrosin-

hydroxylase) führt. Diesen Langzeitwirkungen der Nervenregung könnte allgemeine Bedeutung im Sinne der plastischen Modifikation der makromolekularen Strukturen des Nervensystems durch funktionelle Faktoren zukommen.

Das Hormon der Glandula pinealis ist das Melatonin. R. J. Wurtman (Cambridge, Mass.) referierte zu dem Thema »Neurotransmitters and epiphysis: Hormonal regulation«. Bei der Ratte wirken pharmakologische Dosen von Melatonin und von analogen Verbindungen ovulationshemmend. Die Kombination eines neuen Radioimmunoassay für Melatonin mit der biologischen Bestimmung erlaubte zu zeigen, daß der Mensch während der Einwirkung von Tageslicht wesentlich weniger Melatonin im Urin ausscheidet als während der Dunkelheit.

Der letzte Referent zu diesem Hauptthema, E. J. Sachar, beklagte in seinem Vortrag über »Neurotransmitters, endocrine disorders and depression«, daß die moderne psychiatrische Methodik noch nicht den gebührenden Eingang in die Analyse depressiver Zustandsbilder bei Morbus Cushing, primärem Hyperparathyreoidismus, Hypothyreose und prämenstruellem Syndrom gefunden habe. Umgekehrt sprechen einige endokrine Befunde bei endogener Depression für eine hypothalamische Dysfunktion. So findet sich eine erhöhte episodische Cortisolsekretion mit normaler Halbwertszeit des Cortisols. Bei sorgfältiger Auswahl der Kontrollgruppen konnte gezeigt werden, daß die Cortisolwerte im Plasma vor allem am späten Nachmittag und Abend andauernd erhöht sind und daß zu dieser Zeit die Cortisolspiegel durch Dexamethason schlecht zu supprimieren sind. Der bekannte Verlust an REM-Schlaf ist nicht die Ursache für diese Cortisolmehrsekretion. Man fand ferner eine verminderte Stimulation der Wachstumshormonsekretion durch Hypoglykämie und auch durch Amphetamin (Matussek). Schließlich scheint der Anstieg der Luteotropinspiegel in der Postmenopause bei depressiven Frauen vermindert zu sein. Der Referent interpretierte diese Beobachtungen im Sinne eines funktionellen Mangels an hypothalamischem Noradrenalin bei endogener Depression.

## Poster-Session

Mit Rücksicht auf den V. Internationalen Kongreß für Endokrinologie, 18.–24. Juli 1976 in Hamburg, wurden bei dieser Arbeitstagung nur 22 Kurzbeiträge in Form einer Posterexposition gebracht, die für methodische Arbeiten mit Beziehung zu den Hauptthemen reserviert war. Diese Beiträge sind in Form von Kurzmitteilungen publiziert (Acta endocr. [Kbh.] Suppl. 202 [1976], 27–77).

Im kommenden Jahr findet das 22. Symposium der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie vom 23. bis 26. Februar 1977 voraussichtlich in Timmendorf statt. Der kommende Präsident der Gesellschaft, G. Bettendorf (Hamburg), plant das Thema »Reproduktion« in den Mittelpunkt der Tagung zu stellen.

Prof. Dr. med. P. C. Scriba  
II. Medizinische Klinik der Universität  
8000 München 2, Ziemssenstr. 1

Prof. Dr. rer. nat. H. Breuer  
Institut für Klinische Biochemie der Universität  
5300 Bonn-Venusberg